Contents

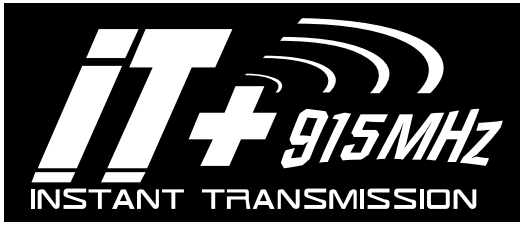
Language	Page
English	*1*
French	*74*

TABLE OF CONTENTS

Topic	Page
Inventory of Contents	5
Features	6
Setting Up	10
Battery Installation	17
Function keys	20
LCD Screen and Settings	23
Atomic auto-set time - WWVB Radio Controlled Time	26
Manual Settings	28
Weather Forecast and Tendency	42
Display of Indoor Temperature and Humidity Reading	50

Display of Outdoor Temperature and Humidity Reading	51
Display of Indoor Maximum and Minimum records	52
Display of Outdoor Maximum and Minimum records	55
915 MHz Reception	60
Mounting	62
Care and Maintenance	66
Specifications	68
Warranty Information	71

This product offers:



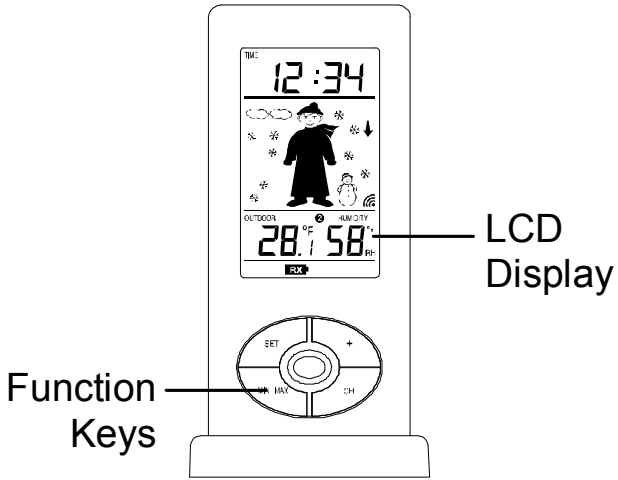
INSTANT TRANSMISSION **is the state-of-the-art new wireless transmission technology, exclusively designed and developed by LA CROSSE TECHNOLOGY.** ***INSTANT TRANSMISSION*** **offers you an immediate update (every 16 seconds!) of all your outdoor data measured from the transmitters: follow your climatic variations in real-time!**

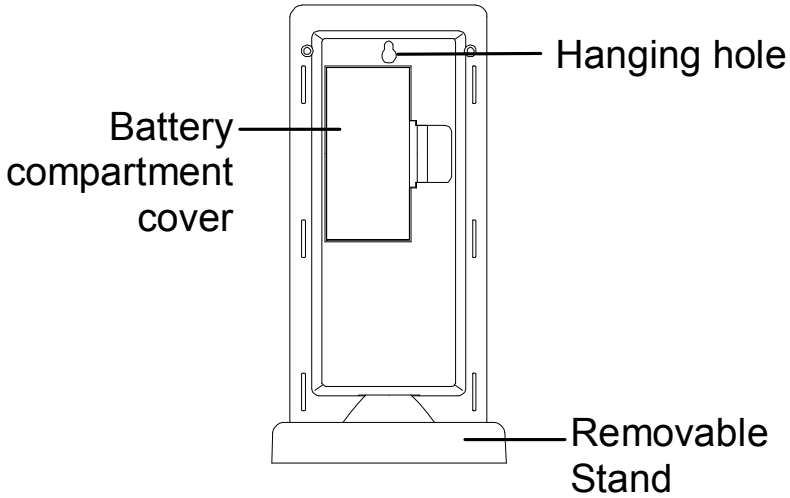
INVENTORY OF CONTENTS

1. Wireless Weather Station
2. Wireless Thermo-hygro Sensor (TX27UTH-IT-CA) and mounting bracket.
3. Instruction Manual and Warranty Card.
4. 2 Fresh “AAA” IEC LR3, 1.5V Alkaline Batteries.
5. 1 Fresh CR2032, 3.0V Batteries.

FEATURES:

The Weather station

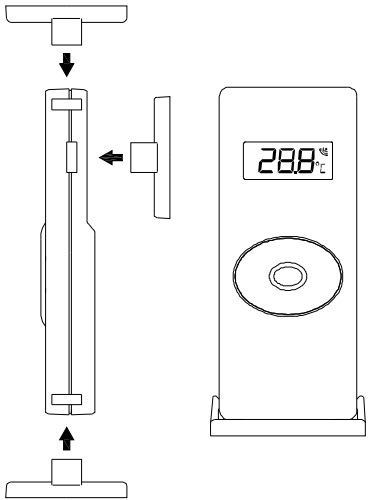




- Atomic auto-set time (WWVB Radio controlled time) with manual setting options
- Atomic auto-set time reception ON/OFF setting
- 12/24 hour display
- Hour and minute display
- Time zone option ±12 hours
- Wireless transmission at 915 MHz
- Signal reception intervals at 16-second
- Weather forecasting with 15 easy-to-read weather forecast signs featured by weather man
- Weather forecasting icon sensitivity setting
- Temperature display in degrees Fahrenheit (°F) or Celsius (°C) selectable

- Indoor/ Outdoor temperature and humidity display with MIN/MAX recording
- All MIN/MAX outdoor recordings show date and time received of temperature
- All MIN/MAX recordings can be reset
- Can take up to three outdoor transmitters
- LCD contrast setting
- Low battery indicator
- Table standing/ Wall mounting

The Outdoor Thermo-hygro Transmitter



- Remote transmission of outdoor temperature and humidity to Weather Station by 915 MHz
- Displays alternately the measured temperature and humidity readings on LCD
- Temperature unit is set by default to degree Celsius (˚C) and transmitter LCD cannot display the unit of degree Fahrenheit (˚F)
- Shower proof casing
- Wall mounting case
- Mounting at a sheltered place. Avoid direct rain and sunshine

IMPORTANT NOTE:

The transmitter displays the temperature in Celsius (°C) ONLY. The indoor receiver registers the temperature by default in Farenheit (°F), but user can manually set to Celsius (°C) ONLY after the initial set-up is complete as instructed in the manual.

SETTING UP:

When one transmitter is to be used

1. First, insert the batteries into the Thermo-hygro transmitter. (see "**Install and replace batteries in the Thermo-hygro transmitter**").
2. Immediately after and within 2 minutes, insert the batteries into Weather station (see "I**nstall and replace batteries in the Weather station**"). Once the batteries are in place, all segments of the LCD will light up briefly. Following the

time as 12:00 and the "weather man" icon will be displayed. If these are not displayed after 60 seconds, remove the batteries and wait for at least 10 seconds before reinserting them.

3. After inserting the batteries into the transmitter, the Weather station will start receiving data from the transmitter. The outdoor temperature/ humidity and the signal reception icon should then be displayed on the Weather station. If this does not happen after 3 minutes, the batteries will need to be removed from both units and reset from step 1.
4. In order to ensure sufficient 915 MHz transmission however, this should under good conditions be a distance no more than 100 meters between the final position of the Weather Station and the transmitter (see notes on “**Mounting**” and “**915 MHz Reception**”).

When more than one transmitter is to be used

1. User shall remove all the batteries from the Weather station and transmitters and wait 60 seconds if setting has been done with one transmitter before.
2. Insert the batteries to the first transmitter.
3. Within 30 seconds of powering up the first transmitter, insert the batteries to the Weather Station. Once the batteries are in place, all segments of the LCD will light up briefly. Following time as 12:00 and the weather man icon will be displayed. If they are not shown in LCD after 60 seconds, remove the batteries and wait for at least 60 seconds before reinserting them.
4. The outdoor temperature and humidity from the first transmitter (channel 1) should then be displayed on the Weather station. Also, the signal reception icon will be displayed. If this does not happen after 2 minutes, the batteries will need

to be removed from both units and reset from step 1.

5. Insert the batteries to the second transmitter immediate after (**in 10 seconds after**) inserting battery to the weather station .
6. The outdoor temperature and humidity from the second transmitter and the "channel 2" icon should then be displayed on the Weather station. If this does not happen after 2 minute, the batteries will need to be removed from all the units and reset from step 1.
7. Insert the batteries to the third transmitter immediate after (**in 10 seconds after**) inserting battery to the second transmitter.
8. Then within 2 minutes, the channel 3 outdoor data from the third transmitter will be displayed and the channel icon will shift back to "1" once the third transmitter is successfully received. If this is not happen, user shall restart the setting up

from step 1.

9. In order to ensure sufficient 915 MHz transmission however, this should under good conditions be a distance no more than 100 meters between the final position of the Weather Station and the transmitter (see notes on "**Mounting**" and "**915 MHz Reception**").

IMPORTANT NOTE:

- **The transmitter displays the temperature in Celsius (°C) ONLY. The indoor receiver registers the temperature by default in Farenheit (°F), but user can manually set to Celsius (°C) ONLY after the initial set-up is complete as instructed in the manual. After the LCD shows the temperature readings**

from the three outdoor transmitters, user may set the temperature unit to °C (See Manual Settings below).

- If the signal reception is not successful on the first frequency (915MHz) for 45 seconds, the frequency is changed to 920MHz and the learning is tried another 45 seconds. If still not successful the reception is tried for 45 seconds on 910MHz. This will also be done for re-synchronization.

- Transmission problems will arise if the setting for additional sensors is not followed as described above. Should transmission problems occur, it is necessary to remove the batteries from all units and start again the set-up from step 1.

10. Once the remote temperature has been received and displayed on the Weather

station, the Atomic auto-set time (WWVB time) reception is automatically started. This takes typically between 3-5 minutes in good conditions.

11. If after 10 minutes, the WWVB time (Atomic auto-set time) has not been received, press the SET key to manually enter a time initially.

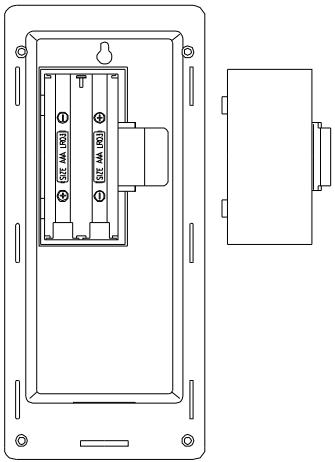
Note:

Daily Atomic auto-set time (WWVB) reception is attempted at full hour between 12:00 am to 6:00 am. If the reception is successful, there will no reception attempt until the following day. When this is successful, the received time will override the manually set time. The date is also updated with the received time. (Please refer also to notes on "**Atomic auto-set time - WWVB Radio controlled Time**" and "**Manual Time Setting**").

BATTERY INSTALLATION

INSTALL AND REPLACE BATTERIES IN THE WEATHER STATION

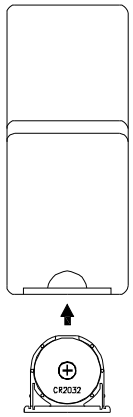
The Weather station uses 2 x AAA, IEC LR3, 1.5V batteries. To install and replace the batteries, please follow the steps below:



1. Remove the cover at the back of the weather station.
2. Insert batteries observing the correct polarity (see marking).
3. Replace compartment cover.

INSTALL AND REPLACE BATTERIES IN THE THERMO-HYGRO TRANSMITTER

The Thermo-hygro Transmitter uses 1 x 3.0V CR2032, Lithium battery. To install and replace the batteries, please follow the steps below:



1. Pull out the battery holder at the bottom of the transmitter.
2. Insert the batteries, observing the correct polarity (see marking).
3. Replace the battery holder on the unit.

Note:
In the event of changing batteries in any of the units, all units need to be reset by following the setting up procedures. This is because a random security code is assigned by the transmitter at start-up and this code must be received and stored by the Weather station in the first 3 minutes of power being supplied to it

BATTERY CHANGE:

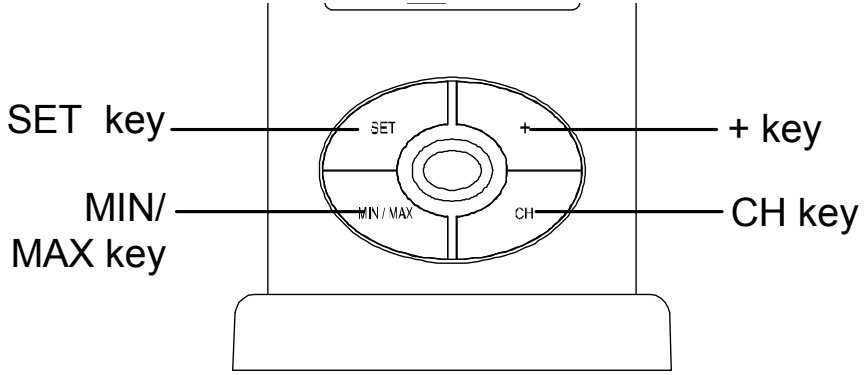
It is recommended to replace the batteries in all units regularly to ensure optimum accuracy of these units (see **Specifications** below).

Please participate in the preservation of the environment. Return used batteries to an authorised depot.

FUNCTION KEYS:

Weather station:

The weather station has four easy to use function keys.



SET key (Setting):

- To enter the set mode for the following functions: LCD contrast, Time zone, Time Reception ON/OFF, 12/24 hour display, Manual time, Year, Month, Date, °C/°F, and Weather forecast sensitivity settings.
- Press to reset at the maximum or minimum temperature and humidity records of the indoor or the currently selected outdoor channel (will reset all records to current level)

MIN/ MAX

- To toggle between the maximum/ minimum outdoor temperature and maximum/ minimum indoor temperature and humidity data

Note: The Time/date shown is corresponding to MIN/MAX temperature data.

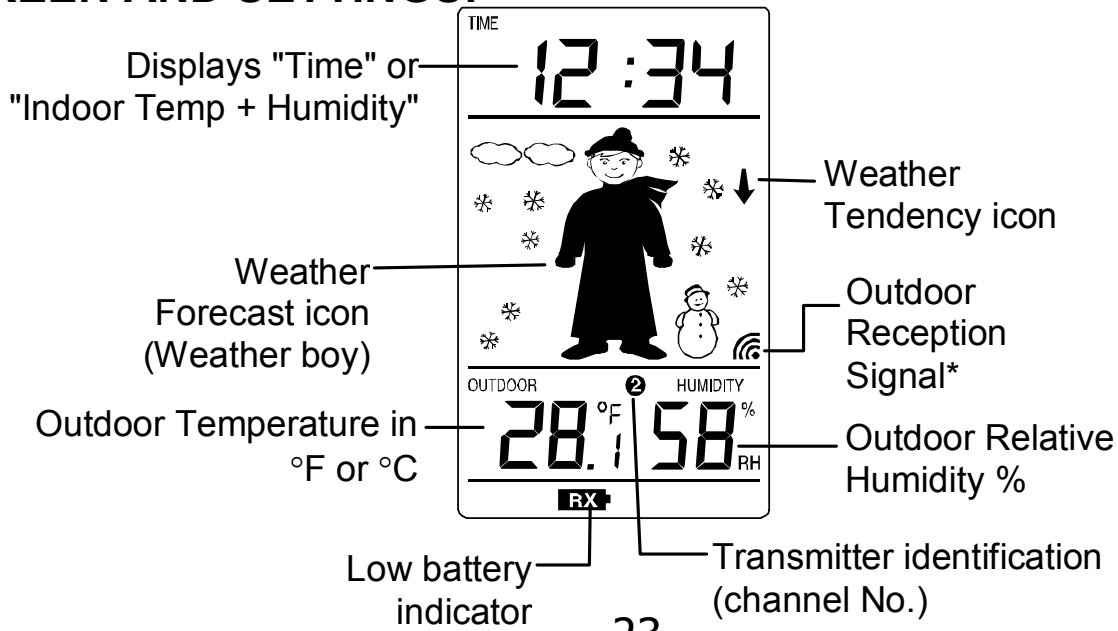
+ key

- To toggle between the current time and current "Indoor Temp + Humidity" display
- To make adjustment for various settings

CH key

- To toggle between the Outdoor transmitters 1, 2 and 3 (if more than 1 transmitter is used)
- To exit from the manual setting mode

LCD SCREEN AND SETTINGS:



*When the outdoor signal is successfully received by the Weather Station, this icon will be switched on. (If not successful, the icon will not be shown in LCD) So user can easily see whether the last reception was successful (icon on) or not (icon off). On the other hand, the short blinking of the icon shows that a reception is currently taking place.

For better distinctness the LCD screen is split into 3 sections displaying the information for time and indoor data, weather forecast, and outdoor data.

Section 1 - TIME / INDOOR TEMPERATURE AND INDOOR HUMIDITY

- In normal mode, display the radio controlled time.
- Display "Indoor temp + Indoor humidity" when the "+" key is pressed

Section 2 - WEATHER ICON (FEATURED BY WEATHER MAN)

- Display of the weather to be expected in form of 15 fancy weather symbols (featured by Weather man) which change their appearance depending on the air pressure development (past air pressure change) and the current outdoor temperature.
- Display the weather tendency indicator
- Format of the weather man icons refers to the "**WEATHER FORECAST AND TENDENCY**"
- A signal reception symbol will be shown indicating that receiver is receiving outdoor temperature.

Section 3 - OUTDOOR TEMPERATURE AND HUMIDITY

- Display the current outdoor temperature and humidity.
- By pressing the MIN/ MAX key, display the stored MIN/MAX outdoor temperature and humidity, with simultaneous display of MIN/ MAX icon.
- By pressing the CH key, display outdoor sensor data (up to three outdoor transmitters). The channel number 1, 2 or 3 will be shown.

ATOMIC AUTO-SET TIME - WWVB RADIO CONTROLLED TIME

The NIST (National Institute of Standards and Technology—Time and Frequency Division) WWVB radio station is located in Ft. Collins, Colorado, and transmits the exact time signal continuously throughout the United States at 60 kHz. The signal can be received up to 2,000 miles away through the internal antenna in the weather

projection station. However, due to the nature of the Earth's Ionosphere, reception is very limited during daylight hours. The wireless weather station will search for a signal every night when reception is best.

The WWVB radio station receives the time data from the NIST Atomic clock in Boulder, Colorado. A team of atomic physicists is continually measuring every second, of every day, to an accuracy of ten billionths of a second per day. These physicists have created an international standard, measuring a second as 9,192,631,770 vibrations of a Cesium-133 atom in a vacuum. For more detail, visit http://www.boulder.nist.gov/timefreq.htm. To listen to the NIST time, call (303)499-7111. This number will connect you to an automated time, announced at the top of the minute in "Coordinated Universal Time", which is also known as Greenwich Mean Time

(GMT). This time does not follow Daylight Saving Time changes. After the top of the minute, a tone will sound for every second. It is possible that your wireless weather station may not be exactly on the second due to the variance in the quartz. However, the clock will adjust the quartz timing over the course of several days to be very accurate; under 0.10 seconds per day.

MANUAL SETTINGS:

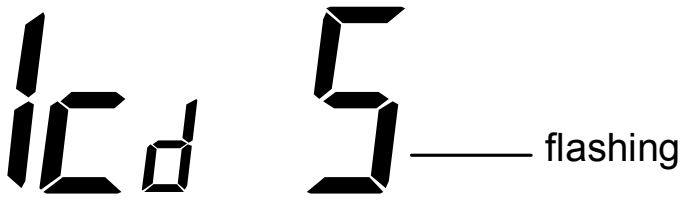
The following manual settings can be done in the setting mode:

- LCD contrast setting
- Time zone setting
- Daylight saving time setting
- Atomic auto-set time reception ON/OFF setting

- 12/24-Hour setting
- Manual time setting
- Calendar setting
- °C/ °F setting
- Weather forecasting icon sensitivity setting

Press the SET key to advance to the setting mode:

LCD CONTRAST SETTING



The LCD contrast can be set to 8 different levels to suit the users needs (default LCD contrast setting is LCD 4). To set the desired contrast level:

1. The above display will be seen. Press the + key to select the level of contrast desired.
2. Press the SET key to confirm and enter the **"Time Zone setting"** or exit the setting mode by pressing the CH key

TIME ZONE SETTING:

The time zone default is Eastern Standard "EST -5" for Canada and USA. This setting has a range of the 25 World Time Zones from -12 through 0 (GMT) to +12 as measured from Greenwich, England.

—— flashing

To set to a different time zone:

1. The default time zone starts flashing. Use the + key to set the time zone of your location
   The North American time zones are:
   -4hr (ALT: Atlantic Standard)
   -5hr (EST: Eastern Standard)
   -6hr (CST: Central Standard)
   -7hr (MST: Mountain Standard)
   -8hr (PST: Pacific Standard)

-9hr (ALA: Alaska)
-10hr (HAW: Hawaii)

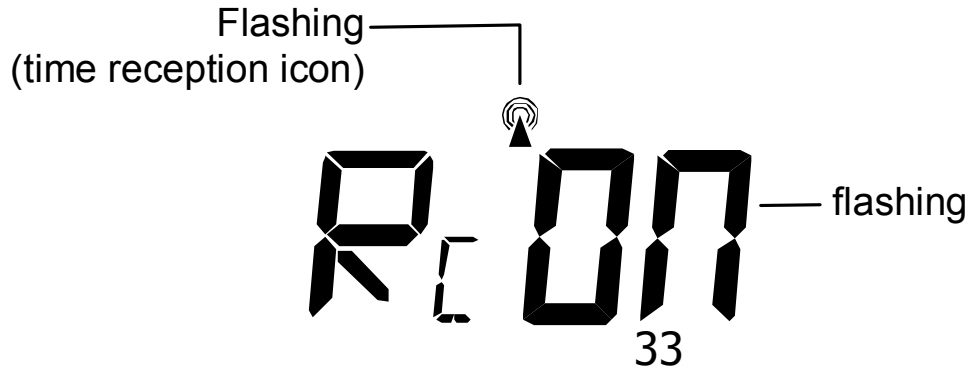
2. Confirm with the SET key and enter the **Daylight Savings Time (DST) setting**.

Note:
There is no setting for the residents of Newfoundland, so the atomic function will not work. You will have to set your clock manually.

DAYLIGHT SAVING TIME (DST) SETTING

1. The digit “DST ON” will start flashing on the LCD.
2. Use the + key to turn On or OFF the daylight saving time function.
3. Confirm with the SET key and enter the **“Time reception On/Off setting”** or exit the setting mode by pressing the CH key.

ATOMIC AUTO-SET TIME RECEPTION ON/OFF SETTING



In area where reception of the Atomic auto-set time (WWVB) is not possible, the time reception function can be turned OFF. The clock will then work as a normal Quartz clock. (Default setting is ON).

4. The digit “ON” and the time reception icon will start flashing on the LCD.
5. Use the + key to turn OFF the time reception function.
6. Confirm with the SET key and enter the **“12/24-Hour Display setting”** or exit the setting mode by pressing the CH key.

Note:

If the Atomic auto-set time function is turned OFF manually, the clock will not attempt any reception of the Atomic auto-set (WWVB) time as long as the Time Reception OFF function is activated. The Time Reception icon will not be displayed on the LCD.

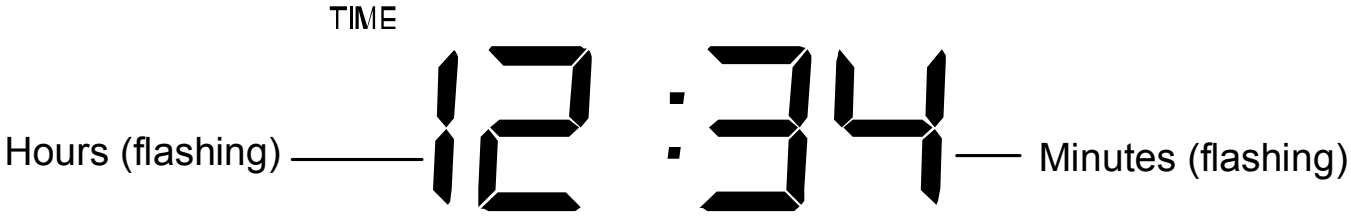
12/24 HOUR TIME DISPLAY SETTING

1. After setting time reception ON/OFF, press the SET key, “12h” or “24h” flashes in the LCD. (default 12 h)
2. Press the + key to select the “12h” or “24h” display mode.
3. Press the SET again to confirm and to enter the **“Manual Time setting”** or exit the setting mode by pressing the CH key.

Note: When 24h mode display is selected, the calendar format will be date and month display. When 12h mode display is selected, the calendar format will be month and date display.

MANUAL TIME SETTING

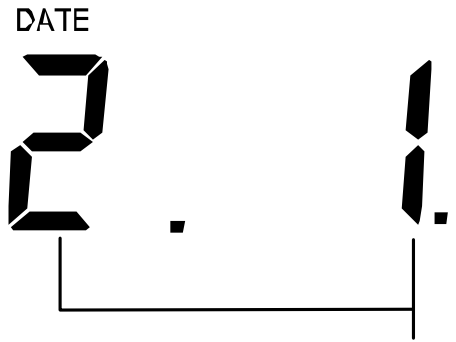
In case the Weather station is not able to detect the Atomic auto-set time signal (WWVB) (disturbances, transmitting distance, etc.), the time can be manually set. The clock will then work as a normal Quartz clock.



To set the clock:

1. The hour and minute digits start flashing in the time display section.
2. Use the + key to adjust the hours and then press SET key to go to the minute setting.
3. The minute will be flashing. Press the + key to just the minutes.
4. Confirm with the SET key and enter the **“Calendar Setting”** or exit the setting mode by pressing the CH key

CALENDAR SETTING



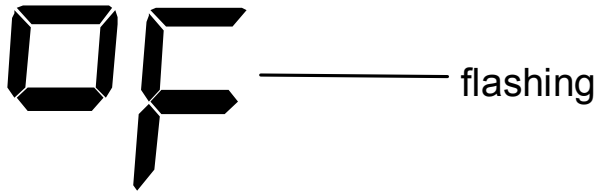
"Date. Month." (for 24h time display)
"Month. Date." (for 12h time display)

The date default of the Weather station is 1. 1. of the year 2006 after initial set-up.
Once the radio-controlled time signals are received, the date is automatically updated.

However, if the signals are not received, the date can also be set manually. To do this:

1. Using the + key, set the year required. The range runs from 2003 to 2029 (default is 2006).
2. Press the SET key to enter the month setting mode.
3. The month digit will be flashing. Press the + key to set the month and then press the SET key to go to the date setting.
4. The date digit will be flashing. Press the + key to set the date.
5. Confirm with the SET key and enter the "**°C/°F TEMPERATURE UNIT SETTING"** or exit the setting mode by pressing the CH key.

°C/°F TEMPERATURE UNIT SETTING



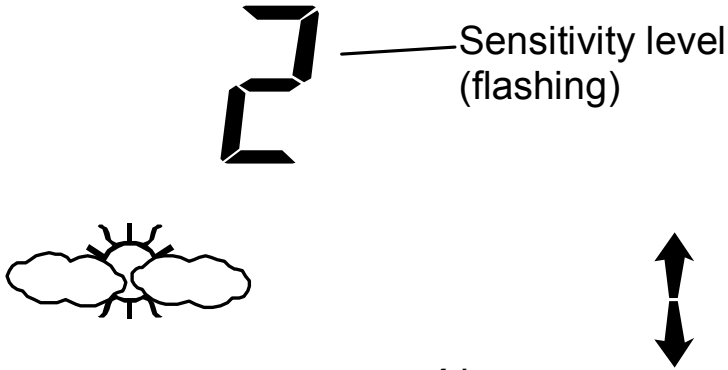
The default temperature reading is set to °F (degree Fahrenheit). To select °C (degree Celsius):

1. The "°C/ °F" will be flashing, use the + key to toggle between "°C" and "°F".
2. Once the desired temperature unit has been chosen, confirm with the SET key and enter the "**Weather Forecast Icon Sensitivity setting**" or exit the setting

mode by pressing the CH key.

WEATHER FORECASTING ICON SENSITIVITY SETTING

For locations with rapid changes of weather conditions, the threshold can be set to a different level for faster display of changing weather conditions.

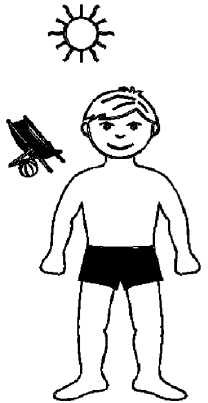


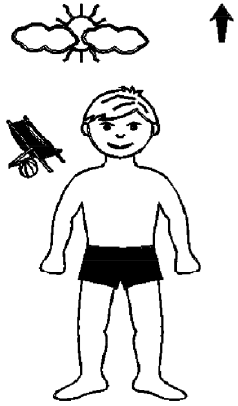
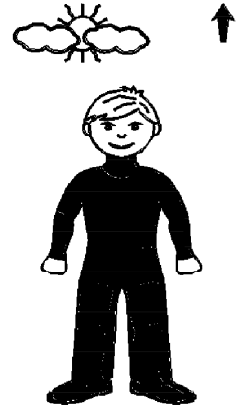
1. Using the + key to set the weather sensitivity level. There are 3 levels of setting: 2, 3 and 4. The value corresponds to the change of air pressure in (hPa) before the weather icon will switch to another state. Level 2 is the most sensitive setting, level 4 is the slowest recording setting (default setting is "3").
2. Confirm with the SET key and exit the **Manual settings**.

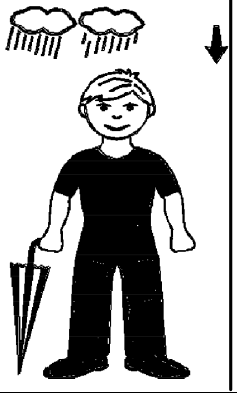
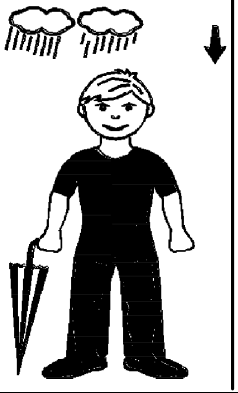
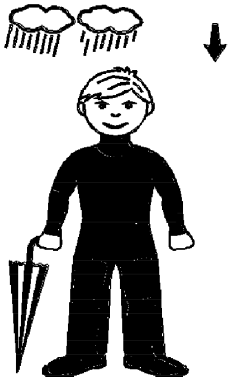
WEATHER FORECAST AND TENDENCY:

The weather forecast icons (Weather man):

One of the 15 different weather icons (featured by Weather man with different clothing) is displayed in the centre of LCD, which indicates the different forecast weather condition due to air pressure level (Sunny, Sunny + Cloudy or Cloudy + Rainy) and the current outdoor temperature (Temperature value detected by Channel 1):

	≥ 78.8°F (≥ 26°C)	66.2 to 78.6°F (19 to 25.9°C)	50 to 66°F (10 to 18.9°C)	32 to 49.8°F (0 to 9.9°C)	< 32°F (< 0°C)
Sunny					

	≥ 78.8°F (≥ 26°C)	66.2 to 78.6°F (19 to 25.9°C)	50 to 66°F (10 to 18.9°C)	32 to 49.8°F (0 to 9.9°C)	< 32°F (<0°C)
Sunny + Cloudy					

	≥ 78.8°F (≥26°C)	66.2 to 78.6°F (19 to 25.9°C)	50 to 66°F (10 to 18.9°C)	32 to 49.8°F (0 to 9.9°C)	< 32°F (<0°C)
Cloudy + Rainy					

For every sudden or significant change in the air pressure, the weather icons will update accordingly to represent the change in weather. If the icons do not change, then it means either the air pressure has not changed or the change has been too slow for the Weather Projection Station to register. However, if the icon displayed is a sun or raining cloud, there will be no change of icon if the weather gets any better (with sunny icon) or worse (with rainy icon) since the icons are already at their extremes.

The icons displayed forecasts the weather in terms of getting better or worse and not necessarily sunny or rainy as each icon indicates. For example, if the current weather is cloudy and the rainy icon is displayed, it does not mean that the product is faulty because it is not raining. It simply means that the air pressure has dropped and the weather is expected to get worse but not necessarily rainy.

Note:
After setting up, readings for weather forecasts should be disregarded for the next 12-24 hours. This will allow sufficient time for the Weather station to collect air pressure data at a constant altitude and therefore result in a more accurate forecast.
Common to weather forecasting, absolute accuracy cannot be guaranteed. The weather forecasting feature is estimated to have an accuracy level of about 75% due to the varying areas the Weather station has been designed for use in. In areas that experience sudden changes in weather (for example from sunny to rain), the Weather station will be more accurate compared to use in areas where the weather is stagnant most of the time (for example mostly sunny).

If the Weather station is moved to another location significantly higher or lower than its initial standing point (for example from the ground floor to the upper floors of a house), remove the batteries and re-insert them after about 30 seconds. By doing this, the Weather station will not mistake the new location as being a possible change in air-pressure when really it is due to the slight change of altitude. Again, disregard weather forecasts for the next 12 to 24 hours as this will allow time for operation at a constant altitude.

THE WEATHER TENDENCY INDICATOR

Working together with the weather icons are the weather tendency indicators (the upward and downward arrow located near the Weather man). When the indicator points upwards, it means that the air-pressure is increasing and the weather is expected to

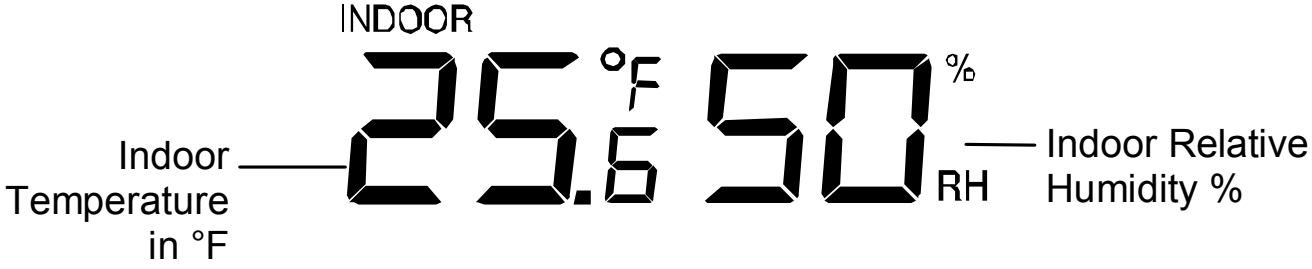
improve, but when indicator points downwards, the air-pressure is dropping and the weather is expected to become worse.

Therefore, user may see how the weather has changed and is expected to change. For example, if the indicator is pointing downwards together with cloudy icons, it means that the last noticeable change in the weather was when it was sunny (the sunny icon only). Therefore, the next change in the weather will be the cloudy icons since the indicator is pointing downwards.

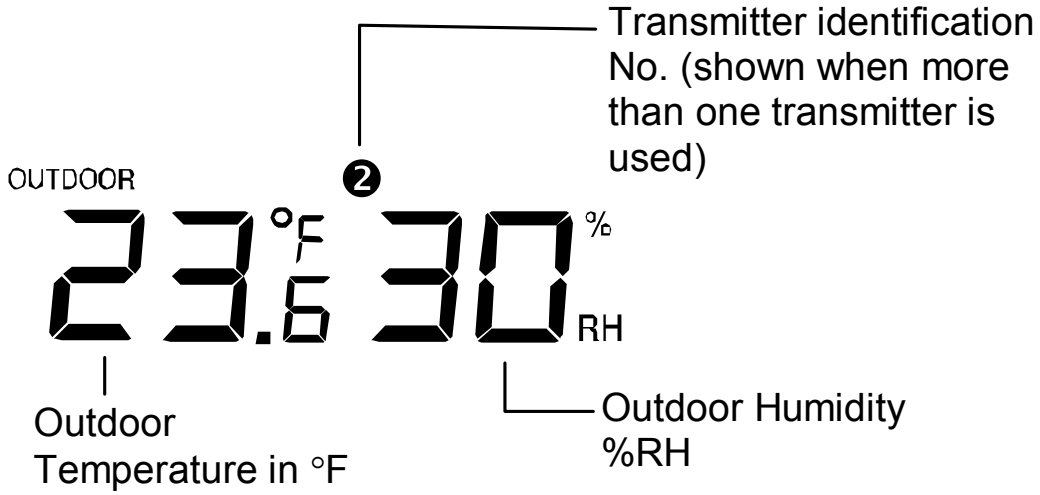
Note:
Once the weather tendency indicator has registered a change in air pressure, it will remain permanently visualized on the LCD.

DISPLAY OF INDOOR TEMPERATURE AND HUMIDITY READING:

The indoor temperature and humidity are measured and displayed on the first section of the LCD when the + key is pressed.



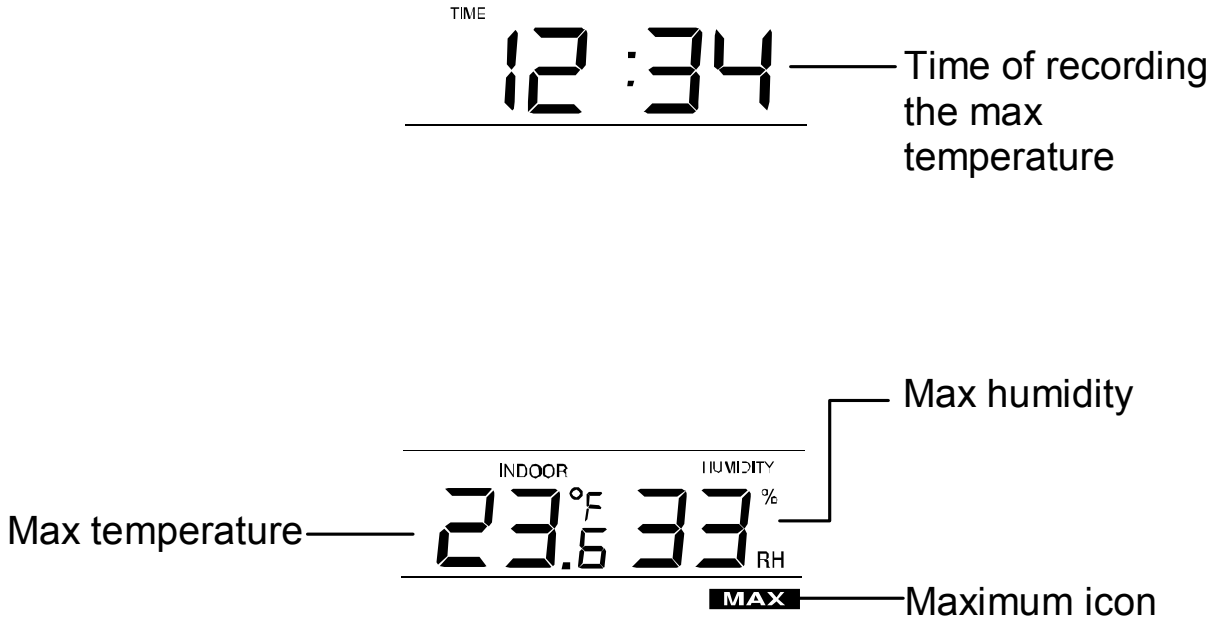
DISPLAY OF OUTDOOR TEMPERATURE AND HUMIDITY READING:



The last LCD section shows the outdoor temperature and a channel number under the temperature will also show if more than one transmitter has been used.

DISPLAY OF INDOOR MAXIMUM AND MINIMUM RECORDS:

1. In normal display mode, press the MIN/ MAX button five times. The maximum indoor temperature and humidity will be shown in the bottom section of LCD. Also the time of recording this temperature will be displayed.


TIME
12 :34
Time of recording the max temperature
Max humidity
INDOOR
HUMIDITY
23.6 °F
33 %
RH
Max temperature
MAX
Maximum icon

2. Press the MIN/ MAX button once more to display the date of recording of this temperature reading.
3. Then press the MIN/MAX button one more time, the minimum indoor temperature and humidity will be shown in the bottom section of LCD. Also the time of recording this temperature will be displayed
4. By pressing the MIN/MAX button one more time, the date of recording this temperature will be shown.
5. Press one more time the MIN/ MAX button to go back to the normal display.

RESETTING THE INDOOR MAXIMUM/ MINIMUM RECORDS

1. In normal display mode, press the MIN/ MAX button to advance to the indoor MIN/ MAX display.
2. Press the SET key once, this will reset the currently shown indoor minimum or and maximum data recorded to the current time, date, temperature and humidity.

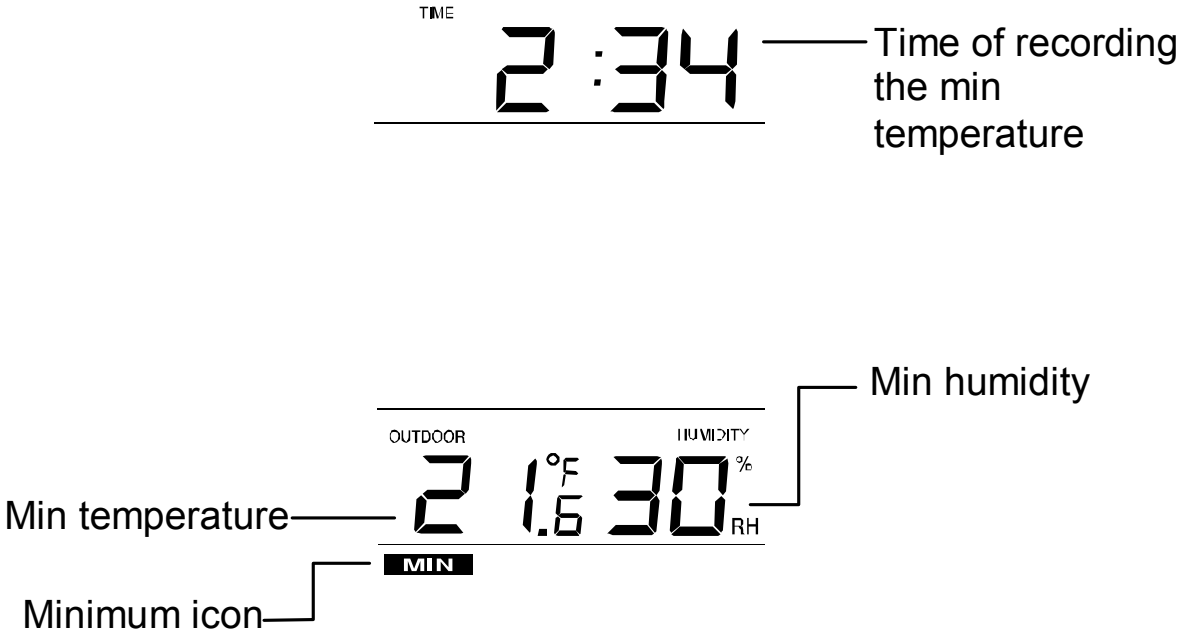
Note:

The indoor minimum and maximum record is to be reset separately.

DISPLAY OF OUTDOOR MAXIMUM AND MINIMUM RECORDS:

1. In normal display mode, press the CH button to select the desired channel. The channel ID will be displayed above the outdoor temperature reading.

2. Press the MIN/MAX button once, the max outdoor temperature and humidity of the selected channel will be displayed. Also the time of recording this temperature will be displayed.
3. Press the MIN/MAX button once more, the date of recording the data will be shown.
4. By pressing MIN/MAX button once more, the min outdoor temperature and humidity of the selected channel will be shown. Also the time of recording this temperature will be displayed.


TIME
2:34
Time of recording the min temperature
Min humidity
OUTDOOR
HUMIDITY
21.6°F
30%
RH
Min temperature
MIN
Minimum icon

6. By pressing the MIN/MAX button one more time, the date of recording this temperature will be shown.
7. Press one more time the MIN/ MAX button to advance to the indoor Max/ Min display

RESETTING THE OUTDOOR MAXIMUM/ MINIMUM RECORDS

Note:

- It is required to reset the min/ max records of different channels separately.
- The outdoor minimum and maximum record of each channel is to be reset separately.

1. In normal display mode, press the CH button to select a channel. The channel

Identification No. (channel No.) will be displayed above the outdoor temperature reading.

Note: **The transmitter number will only be displayed if more than one transmitter is applied**.

2. Press the MIN/ MAX button once. The "max" icon will be displayed.
3. Press the SET button, this will reset the outdoor maximum temperature and humidity record to the current value.
4. Press MIN/ MAX button twice more to show the minimum data. The "min" icon will be displayed.
5. Press the SET button, this will reset the outdoor minimum temperature and humidity record to the current value.

6. Press six more times the MIN/MAX key to return to the normal display.

915 MHz RECEPTION

The Weather station should receive the temperature data within 5 minutes after set-up. If the temperature data is not received 5 minutes after setting up (not successfully continuously, the outdoor display shows “- - -”), please check the following points:

1. The distance of the weather station or transmitter should be at least 1.5 to 2 meters away from any interfering sources such as computer monitors or TV sets.
2. Avoid positioning the Weather station onto or in the immediate proximity of metal window frames.
3. Using other electrical products such as headphones or speakers operating on the same signal frequency (915MHz) may prevent correct signal transmission

and reception.

4. Neighbours using electrical devices operating on the 915MHz signal frequency can also cause interference.

Note:

When the 915MHz signal is received correctly, do not re-open the battery cover of either the transmitter or Weather station, as the batteries may spring free from the contacts and force a false reset. Should this happen accidentally then reset all units (see **Setting up** above) otherwise transmission problems may occur.

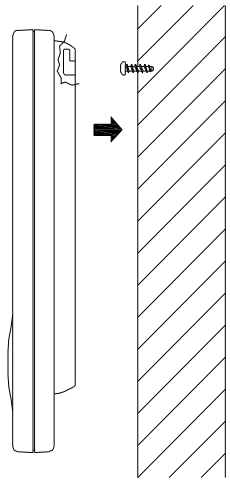
The transmission range is about 100 m from the transmitter to the Weather station (in open space). However, this depends on the surrounding environment and interference levels. If no reception is possible despite the observation of these factors, all system units have to be reset (see **Setting up**).

MOUNTING

POSITIONING THE WEATHER STATION:

The Weather Station has been designed to be hung onto wall or free standing.

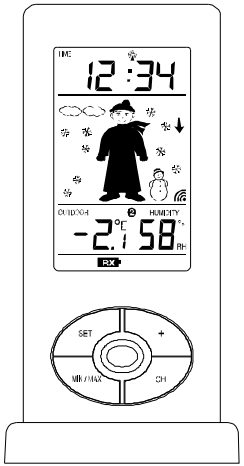
To wall mount



Choose a sheltered place. Avoid direct rain and sunshine.
Before wall mounting, please check that the outdoor temperature and humidity values can be received from the desired locations.

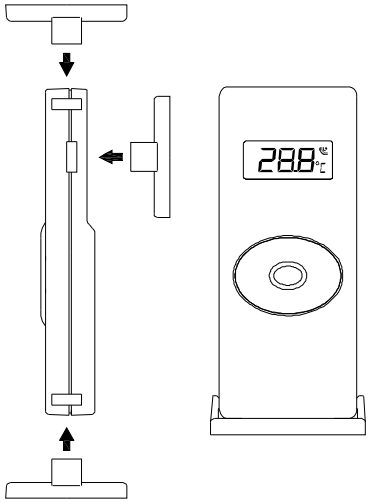
1. Fix a screw (not supplied) into the desired wall, leaving the head extended out the by about 5mm.
2. Remove the stand from the Weather Station by pulling it away from the base and hang the station onto the screw. Remember to ensure that it locks into place before releasing.

Free standing



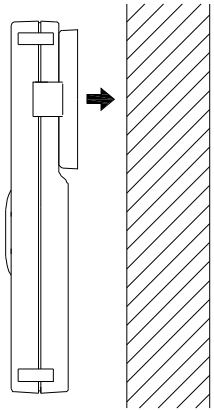
With the detachable stand, the weather station can be placed onto any flat surface.

POSITIONING THE THERMO-HYGRO TRANSMITTER:



The Transmitter is supplied with a holder that may be attached to a wall with the two screws supplied. The Transmitter can also be position on a flat surface by securing the stand to the bottom to the Transmitter.

To wall mount:



1. Secure the bracket onto a desired wall using the screws and plastic anchors.
2. Clip the transmitter onto the bracket.

Note:
Before permanently fixing the transmitter wall base, place all units in the desired locations to check that the outdoor temperature reading is receivable. In event that the signal is not received, relocate the transmitters or move them slightly as this may help the signal reception.

CARE AND MAINTENANCE:

- Extreme temperatures, vibration and shock should be avoided as these may cause damage to the unit and give inaccurate forecasts and readings.
- When cleaning the display and casings, use a soft damp cloth only. Do not use solvents or scouring agents as they may mark the LCD and casings.
- Do not submerge the unit in water.

- Immediately remove all low powered batteries to avoid leakage and damage. Replace only with new batteries of the recommended type.
- Do not make any repair attempts to the unit. Return them to their original point of purchase for repair by a qualified engineer. Opening and tampering with the unit may invalidate their guarantee.
- Do not expose the units to extreme and sudden temperature changes, this may lead to rapid changes in forecasts and readings and thereby reduce their accuracy.

SPECIFICATIONS:

Temperature measuring range:

Indoor : 14.1°F to +139.8°F with 0.2°F resolution
(-9.9ºC to +59.9ºC with 0.1ºC resolution,
“OF.L” displayed if outside this range)

Outdoor : -39.8°F to +139.8°F with 0.2°F resolution
(-39.9ºC to +59.9ºC with 0.1ºC resolution,
“OF.L” displayed if outside this range)

Relative humidity measuring range:

Indoor:

1% to 99% with 1% resolution (displays **“- -”** when lower than 1 %; displays "99" % if

higher than 99 %)
Outdoor:
1% to 99% with 1% resolution (displays “1” when lower than 1 %; displays "99" % if higher than 99 %)
Indoor temperature checking interval : every 15 seconds
Indoor humidity checking interval : every 20 seconds
Outdoor data reception : every 16 seconds

Power supply:
Weather station : 2 x AAA, IEC, LR3, 1.5V
Transmitter : 1 x CR2032, 3.0V

Battery life cycle (Alkaline batteries recommended)

Weather Station	:	Approximately 24 months
Transmitter	:	Approximately 12 months

Dimensions (L x W x H)		
Weather station	:	2.29" x 0.69" x 5.19"
Transmitter	:	1.44" x 0.53" x 3.46"

WARRANTY

For warranty work, technical support, or information contact:

La Crosse Technology, Ltd
2809 Losey Blvd. S.
La Crosse, WI 54601
Phone: 608.782.1610
Fax: 608.796.1020

Springfield / Lacrosse Canada.
1-800-661-6721
5151 Thimens Rd.
Montreal, Quebec
H4R 2C8

e-mail:
support@lacrossetechnology.com
(warranty work)

sales@lacrossetechnology.com
(information on other products)

web:
www.lacrossetechnology.com

Question? Instructions? Please visit:
www.lacrossetechnology.com/9620itc

All rights reserved. This handbook must not be reproduced in any form, even in excerpts, or duplicated or processed using electronic, mechanical or chemical procedures without written permission of the publisher.

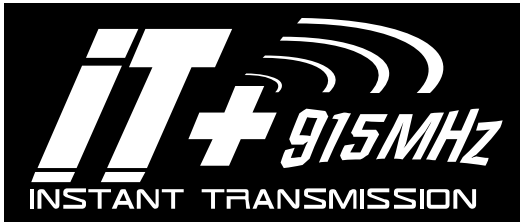
This handbook may contain mistakes and printing errors. The information in this handbook is regularly checked and corrections made in the next issue. We accept no liability for technical mistakes or printing errors, or their consequences.
All trademarks and patents are acknowledged.

TABLE DES MATIERES

Sujet	Page
Inventaire du contenu	77
Caractéristiques	78
Montage	82
Installation des piles	90
Commandes	93
Ecran LCD et réglages	96
Heure radio-pilotée (signal horaire WWVB)	99
Réglages manuels	101
Prévision et tendance météo	117

Affichage des relevés de température et d'humidité intérieures	125
Affichage des relevés de température et d'humidité extérieures	127
Affichages des maximum et minimum intérieurs enregistrés	128
Affichages des maximum et minimum extérieurs enregistrés	131
Réception 915 MHz	136
Mise en place	138
Entretiens	143
Specifications	145
Garantie	147

Ce produit présente:



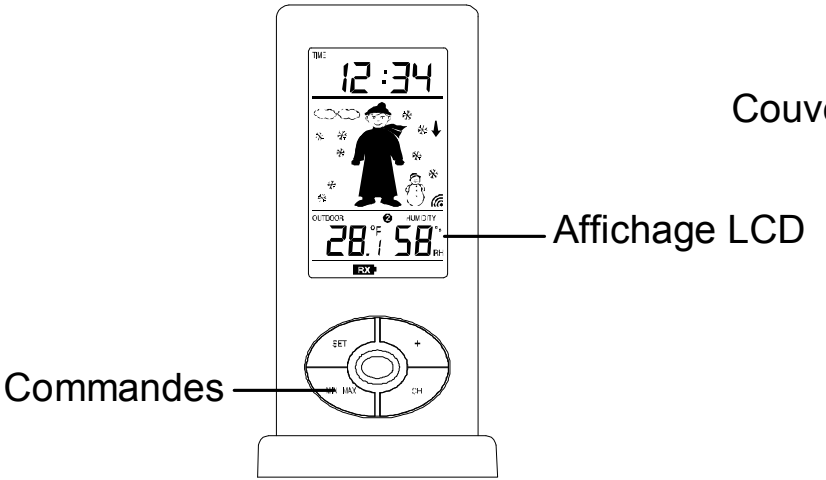
***La TRANSMISSION INSTANTANEE est le summum en matière de technologie sans fil, conçue et développée exclusivement par LA* CROSSE TECHNOLOGY. *La TRANSMISSION INSTANTANEE* actualise sans délai (toutes les 16 secondes!) toutes les données extérieures relevées par les émetteurs: vous suivrez les variations climatiques en temps réel!**

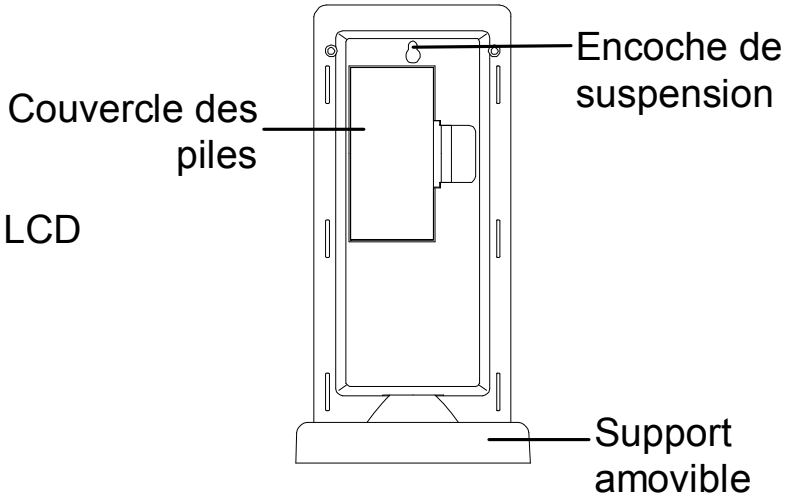
INVENTAIRE

1. Poste météo sans fil
2. Capteur thermo-hygro sans fil (TX27UTH-IT-CA) et support.
3. 2 piles alcalines “AAA” IEC LR3, 1.5V neuves.
4. 1 pile CR2032, 3.0V neuve.
5. Mode d’emploi et fiche de garantie

CARACTERISTIQUES:

Poste météo

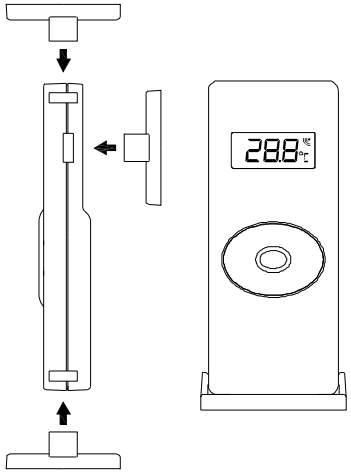




- Heure radio-pilotée (signal horaire WWVB) avec option de réglage manuel
- Réception de l’heure actiovée/annulée
- Affichage de l’heure en format 12/24 heures
- Affichage des heures et minutes
- Option de fuseau horaire ±12 heures
- Transmission sans fil à 915 MHz
- Réception des signaux toutes les 16 secondes
- Prévisions météo représentées par 15 bonshommes météo faciles à lire
- Réglage de la sensibilité de l’icône de prévision météo
- Affichage de la température en degrés Fahrenheit (°F) ou Celsius (°C) au choix
- Affichage de la température et de l’humidité intérieures et extérieures avec MIN/MAX enregistrés

- Toutes données enregistrées extérieures MIN/MAX avec heure et date de réception
- Toutes les données enregistrées MIN/MAX All MIN/MAX peuvent être remises à zéro
- Peut recevoir jusqu'à trois émetteurs extérieurs
- Contraste du LCD réglable
- Indicateur de piles faibles
- S'accroche au mur ou se pose sur une table.

L’émetteur extérieur thermo-hygro



- Transmission à distance de la température et de l’humidité extérieures au poste météo par 915 MHz
- Affiche alternativement les relevés de température et d’humidité sur le LCD
- L’unité de température est réglée par défaut en degrés Celsius (˚C) et le LCD de l’émetteur ne peut pas afficher les degrés Fahrenheit (˚F)
- Boîtier étanche
- Support mural
- Installer l’appareil dans un endroit abrité. Eviter la pluie directe et les rayons du soleil.

REMARQUE IMPORTANTE:

L'émetteur affiche la température en Celsius (°C) SEULEMENT. Le récepteur intérieur enregistre la température en Farenheit (°F) par défaut, mais l'utilisateur peut règler les Celsius (°C) manuellement, SEULEMENT après que le montage initial a été effectué, conformément au mode d'emploi.

MONTAGE:

Avec un seul émetteur

1. Commencer par installer les piles dans l'émetteur thermo-hygro (voir "**Installation et remplacement des piles dans l'émetteur thermo-hygro**").
2. Dans les 30 secondes qui suivent la mise sous tension de l'émetteur, installer les piles dans le poste météo (voir "**Installation et remplacement des piles dans le poste météo**"). Une fois que les piles sont en place, tous les segments du LCD

s’allument brièvement, à la suite de quoi l’heure - 12:00 et le "bonhomme météo" s’affichent. S’ils ne s’affichent pas sur le LCD dans les 60 secondes, retirer les piles et attendre au moins 10 secondes avant de les remettre en place.

3. Quand les piles sont en place dans l’émetteur, le poste météo commence à recevoir les données de l’émetteur. La température/humidité extérieures et l’icône de réception du signal devraient s’afficher sur le poste météo. Si ceci ne se produit pas dans les 3 minutes qui suivent, retirer les piles des deux appareils et recommencer à partir de l’étape 1.

4. Pour assurer une transmission 915 MHz suffisante, la distance entre le poste de température et l’émetteur ne devrait pas excèder 100m (voir les notes sur la **“Mise en place”** et la **“ Réception 915 MHz ”**).

Quand plus d'un émetteur est utilisé

1. Retirer toutes les piles du poste de température et des émetteurs et attendre 60 secondes si le réglage a déjà été effectué avec un émetteur.
2. Installer les piles dans le premier émetteur.
3. Dans les 30 secondes qui suivent la mise sous tension du premier émetteur, installer les piles dans le poste météo. Une fois que les piles sont en place, tous les segments du LCD s'allument brièvement, à la suite de quoi l'heure – 12 :00 et le bonhomme météo s'affichent. S'ils ne s'affichent pas sur le LCD dans les 60 secondes, retirer les piles et attendre au moins 60 secondes avant de les remettre en place.
4. La température et l'humidité extérieures captées par le premier émetteur (Canal 1) devraient s'afficher sur le poste de température. Si ceci ne se produit pas dans les 2 minutes qui suivent, retirer les piles des deux appareils et recommencer à

partir de l'étape 1.

5. Installer les piles du deuxième émetteur immédiatement (**dans les 10 secondes**) après avoir installé les piles du poste météo.
6. La température et l'humidité extérieures du second émetteur et l'icône « Canal 2 » devraient s'afficher sur le poste météo. Si ceci ne se produit pas dans les 2 minutes qui suivent, retirer les piles de tous les appareils et recommencer à partir de l'étape 1.
7. Installer les piles du troisième émetteur immédiatement (**dans les 10 secondes**) après avoir installé les piles du deuxième émetteur.
8. Dans les 2 minutes qui suivent, les données extérieures du Canal 3 du troisième émetteur s'afficheront et l'icône de canal retournera à « 1 », une fois que le troisième émetteur sera capté. Dans le cas contraire, recommencer le montage à partir de l'étape 1.

9. Pour assurer une transmission 915 MHz suffisante, la distance finale entre le poste météo et l'émetteur ne devrait pas excèder 100 m dans de bonnes conditions (voir les notes sur la **"Mise en place"** et la **" Réception 915 MHz "**).

REMARQUE IMPORTANTE:

- **L'émetteur affiche la température en Celsius (°C) SEULEMENT. Le récepteur intérieur enregistre la température en Farenheit (°F) par défaut, mais l'utilisateur peut règler les Celsius (°C) manuellement, SEULEMENT après que le montage initial a été effectué, conformément au mode d'emploi Après que le LCD affiche les relevés de température/humidité des 3 émetteurs extérieurs, il est possible de règler la température en °C (Voir la section FONCTIONNEMENT ci-dessous).**

- Quand les trois émetteurs ont été paramètrés, il peut être nécessaire de vérifier les relevés affichés sur le poste météo et ceux qui apparaissent sur les affichages de l'émetteur, afin de reconnaître les canaux sur lesquels chaque émetteur est présenté.

- En cas de non réception du signal sur la première fréquence (915 MHz) dans les 45 secondes, la fréquence passe à 920MHz et un nouvel essai d'apprentissage est effectué pendant 45 secondes. En cas d'insuccès, un nouvel essai de réception est effectué pendant 45 secondes sur 910MHz. Ces essais sont aussi effectués pour re-synchronization.

IMPORTANT:
Des problèmes de transmission apparaissent si les capteurs supplémentaires ne sont pas montés conformément aux indications ci-dessus. En cas de problèmes de transmission, il faut retirer les piles de tous les appareils et recommencer à partir de l'étape 1.

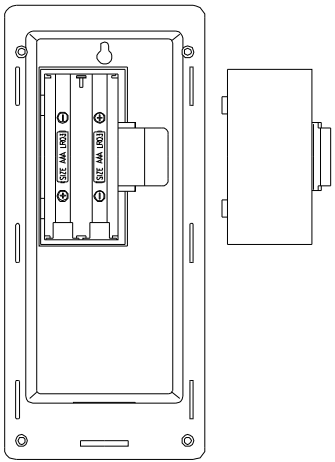
10. Une fois que la température est captée et affichée sur le poste météo, la réception du code Heure radio-pilotée (signal horaire WWVB) est lancée automatiquement. Ceci prend généralement 3-5 minutes dans de bonnes conditions.
11. En cas de non réception de l'heure WWVB dans les 10 minutes, appuyer sur SET pour entrer l'heure manuellement.

Note:
Un essai de réception Heure radio-pilotée (signal horaire WWVB) est effectué quotidiennement toutes les heures justes entre minuit et 6h. Si la réception est réussie, aucun autre essai de réception n'est effectué jusqu'au lendemain. Quand la réception est réussie, l'heure captée supplante l'heure réglée manuellement. La date est actualisée en même temps que l'heure reçue. (Se reporter aux notes des sections " **Heure radio-pilotée (signal horaire WWVB)**" et "**Réglage manuel de l'heure**").

INSTALLATION DES PILES

INSTALLER ET REMPLACER LES PILES DANS LE POSTE METEO

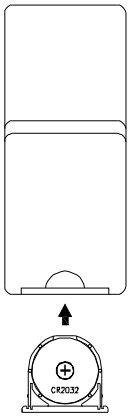
Le poste météo fonctionne avec 2 piles AAA, IEC LR3, 1.5V. Pour les installer ou les remplacer, suivre les étapes ci-dessous:



1. Retirer le couvercle à l'arrière du poste météo.
2. Installer les piles en respectant les polarités (voir les indications).
3. Remettre le couvercle en place.

INSTALLER ET REMPLACER LES PILES DANS L'EMETTEUR THERMO-HYGRO

L'émetteur thermo-hygro fonctionne avec 1 pile au lithium 3.0V CR2032. Pour l'installer ou la remplacer, suivre les étapes ci-dessous:



1. Sortir le support de la pile situé dans le fond de l'émetteur.
2. Installer les piles en respectant les polarités (voir les indications).
3. Remettre le support en place.

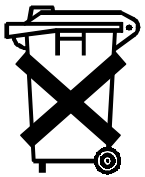
Note:

Quand on remplace les piles de l'un des appareils, il est nécessaire de réenclencher tous les appareils conformément aux procédures de

montage. En effet, un code de sécurité est attribué de façon aléatoire par l'émetteur au moment de la mise en fonction et ce code doit être reçu et stocké en mémoire par le poste de météo dans les 3 minutes qui suivent la mise en place des piles.

REMPLACEMENT DES PILES:

Il est recommandé de remplacer régulièrement les piles de tous les appareils pour en assurer un maximum de précision (voir les **Spécifications** ci-dessous).

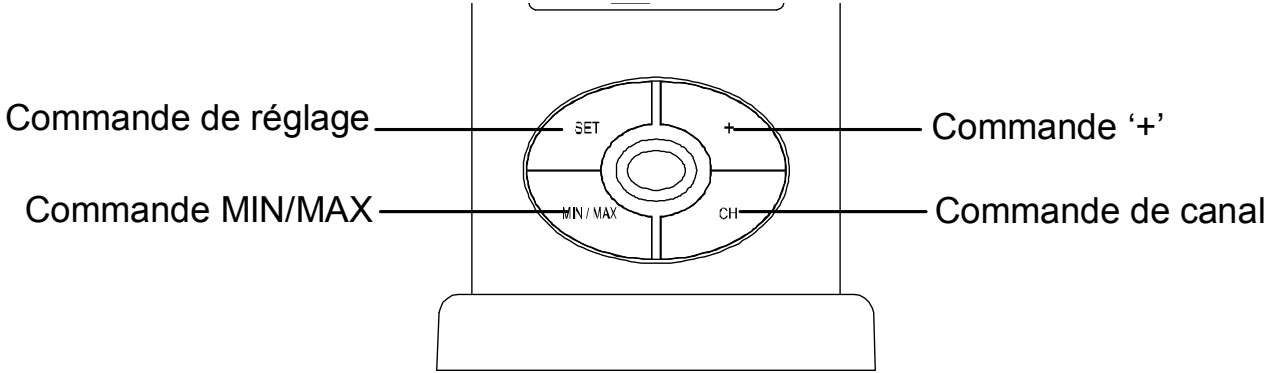


Participez à la protection de l'environnement et déposez toutes piles usagées dans une décharge autorisée.

COMMANDES:

Poste météo:

Le poste météo possède quatre commandes faciles à utiliser.



Commande SET (Réglage):

- Pour entrer le mode de réglage des fonctions suivantes: contraste du LCD, fuseau horaire, réception de l'heure activée/annulée, affichage 12/24 heures, réglage manuel de l'heure, année, mois, date, °C/°F, et réglages de la sensibilité des prévisions météo.
- Appuyer pour réenclencher les données de température et d'humidité maximum ou minimum intérieures ou du canal extérieur sélectionné (réenclenche toutes les données enregistrées au niveau actuel)

MIN/ MAX

- Pour alterner entre les données de température extérieure maximum/ minimum et de température et d'humidité intérieure maximum/ minimum.

Note: L'heure/date affichée correspond aux données de température MIN/MAX

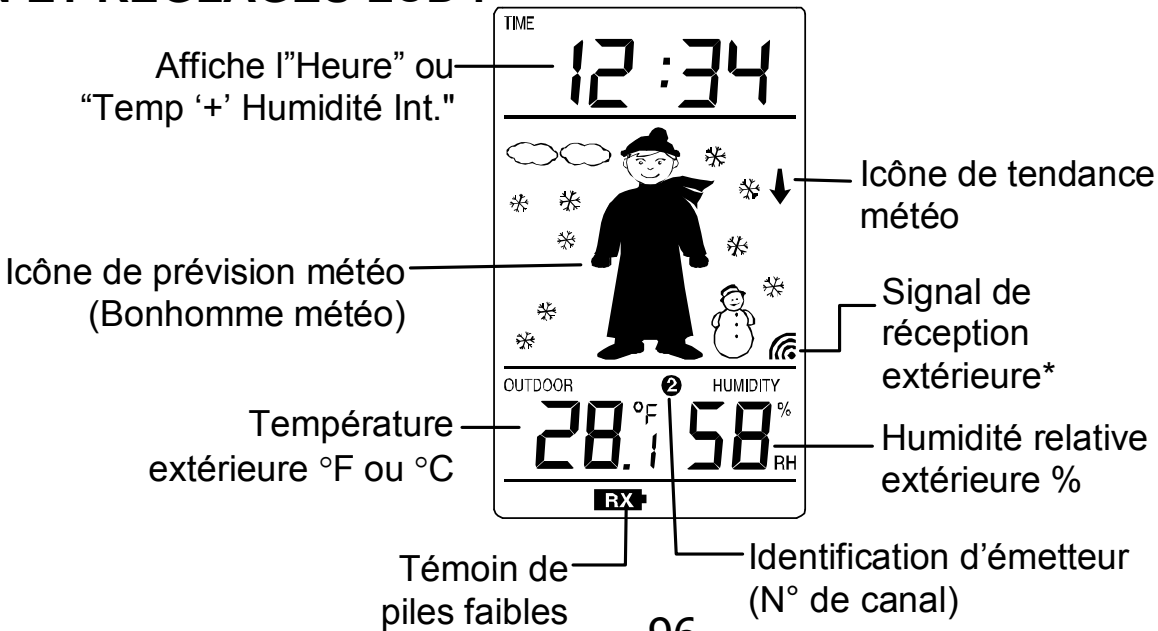
Commande '+'

- Pour alterner entre l'affichage de l'heure actuelle et de la "Temp '+' Humidité intérieures" actuelles
- Pour effectuer/ajuster les différents réglages.

Commande CH (canal)

- Pour alterner entre les émetteurs extérieurs 1, 2 et 3 (si plus d'un émetteur est utilisé)
- Pour sortir du mode de réglage manuel

ECRAN ET REGLAGES LCD :



* Lorsque le signal est réceptionné par la station météo, indicateur de réception du signal extérieur reste affichée à l'écran (l'icône ne sera pas affichée si la réception échoue). L'utilisateur peut ainsi s'assurer de la bonne réception du signal (icône affichée) ou de l'échec de réception (icône absente). Un signal de réception qui clignote indique une réception en cours des données extérieures.

Pour plus de clarté, l'écran LCD est divisé en 3 sections qui affichent l'heure et les données intérieures, prévisions météo et données extérieures.

Section 1 - HEURE / TEMPERATURE ET HUMIDITE INTERIEURES

- Dans le mode normal, affiche l'heure radio-commandée.
- Affiche "Temp. int. '+' Humidité int." quand on appuie sur "'+'".

Section 2 - ICONE METEO (REPRESENTEE PAR LE BONHOMME METEO)

- Affichage du temps qu'il devrait faire sous la forme de 15 symboles météo (représentés par un Bonhomme) qui changent d'apparence en fonction de l'évolution de la pression atmosphérique (changement de pression atmosphérique antérieur) et de la température extérieure actuelle.
- Affiche l'indicateur de tendance météo
- Pour le format des icônes météo, se reporter à la section "**PREVISION ET TENDANCE METEO**"

Section 3 - TEMPERATURE ET HUMIDITE EXTERIEURES

- Afficher la température et l'humidité extérieures actuelles.

- Appuyer sur MIN/ MAX pour afficher la température et l'humidité extérieures MIN/MAX en mémoire, avec affichage simultané de l'icône MIN/ MAX.
- Appuyer sur CH pour afficher les données du capteur extérieur (jusqu'à trois émetteurs extérieurs). Le numéro du canal 1, 2 ou 3 s'affichera.
- Un symbole de réception de signal s'affiche pour indiquer que le récepteur reçoit la température extérieure.

Heure radio-pilotée (signal horaire WWVB)

La station de radio WWVB du NIST (Institut National des Normes et de la Technologie—Division Heure et Fréquence) est situé à Ft. Collins, Colorado, et transmet sans interruption un signal horaire exact à travers les Etats-Unis à 60 kHz. Le signal peut être capté dans un rayon de 3200 km au moyen de l'antenne interne du

poste météo in telligent. Cependant, en raison de la nature de la ionosphère terrestre, la réception est très limitée durant la journée. Le poste météo intelligent recherche le signal la nuit, moment où la réception est meilleure.

La station de radio WWVB reçoit les données horaires de la pendule atomique NIST de Boulder, Colorado. Une équipde de physiciens atomistes mesure continuellement chaque seconde de chaque jour au dix millionième de seconde près par jour. Ces physiciens ont créé une norme internationale selon laquelle une seconde équivaut à 9,192,631,770 vibrations d'un atome de Cesium-133 dans un vacuum.
Pour de plus amples informations sur le WWVB et la pendule atomique, visiter le site du NIST : at http://www.boulder.nist.gov/timefreq/stations/wwvb.htm. Pour entendre l'heure NIST, appeler le (303)499-7111. Ce numéro vous connectera à une horloge

parlante, annoncée chaque minute en “Temps coordonné universel”, également appelé Greenwich Mean Time (GMT). Cette heure ignore les changements d’heure d’été. Après le top de chaque minute, une tonalité se fait entendre toutes les secondes. Il est possible que votre poste météo ne soit pas exact à la seconde près en raison des variations du quartz. La pendule mettra quelques jours à ajuster le quartz pour afficher l’heure avec une précision : 0,10 seconde près par jour.

REGLAGES MANUELS:

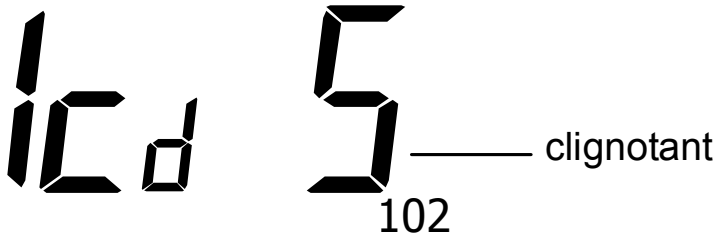
Les réglages manuels suivants peuvent être effectués dans le mode de réglage:

- Réglage du contraste du LCD
- Réglage du fuseau horaire
- Réglage de l’heure d’été

- Activation/annulation de la réception de l'heure
- Réglage 12/24 heures
- Réglage manuel de l'heure
- Réglage du calendrier
- Réglage °C/°F
- Réglage de la sensibilité de l'icône de prévision météo

Appuyer sur SET pour avancer au mode de réglage.

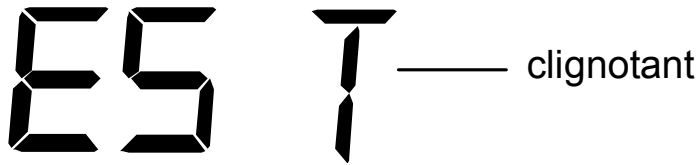
REGLAGE DU CONTRASTE DU LCD



Le contraste du LCD peut être réglé sur 8 niveaux différents au choix de l'utilisateur (le réglage par défaut est LCD 4). Pour règler le niveau de contraste désiré:

1. Quand l'affichage ci-dessus apparaît, appuyer sur '+' pour sélectionner le niveau de contraste désiré.
2. Appuyer sur SET pour confirmer et entrer le **"Réglage du fuseau horaire"** ou sortir du mode de réglage en appuyant sur CH.

REGLAGE DU FUSEAU HORAIRE:



Le fuseau horaire est réglé par défaut à “EST -5hr” pour le Canada et les EU.
Cette fonction contient les 25 fuseaux horaires mondiaux pré-programmés de -12 à 0 (GMT) jusqu’à +12 tel que mesuré de Greenwich, Angleterre.

Pour règler un fuseau horaire différent:

1. Le fuseau horaire par défaut commence à clignoter.
2. Utiliser la touche+ pour régler le fuseau horaire de votre emplacement

Les fuseaux horaires Nord-Américains sont le suivants :

-4 hr (ALT : heure d’Altantique)
-5hr (EST : heure de l’EST)
-6hr (CST : heure Centrale)

-7hr (MST : heure des Montagnes)
-8hr (PST : heure du Pacifique)
-9hr (ALA : heure de l'Alaska)
-10hr (HAW : heure d'Hawaï).

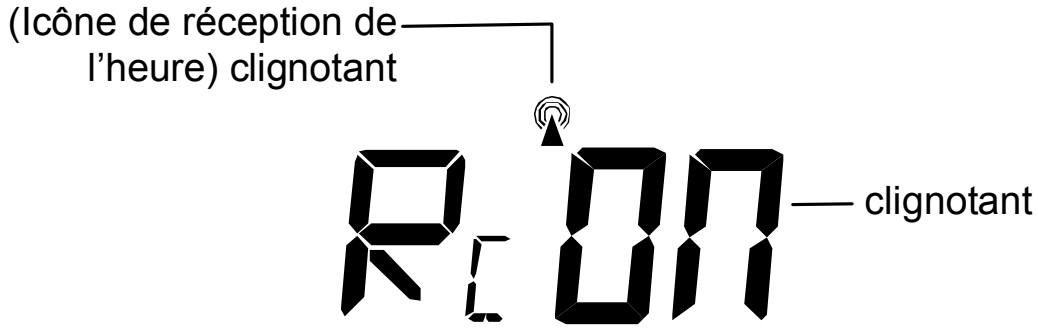
3. Confirmer avec la touche SET; puis entrer le Réglage DST (Heure d'été).

Note:
Il n'y a pas de réglage pré-programmé pour les habitants de Newfoundland parce que la réception de l'heure WWVB ne peut être reçue. Vous devez régler l'heure manuellement.

HEURE D'ETE ACTIVEE/ANNULEE

1. Le signe "DST ON" se met à clignoter sur le LCD.
2. Utiliser '+' pour activer ou annuler la fonction d'heure d'été.
3. Confirmer avec SET et entrer le "**réglage de la réception de l'heure"** ou sortir du mode de réglage en appuyant sur CH.

REGLAGE DE LA RECEPTION DE L'HEURE



Dans les zones dans lesquelles la réception de l'heure WWVB (Heure radio-pilotée) n'est pas possible, on peut déasctiver la fonction de réception de l'heure. La pendule

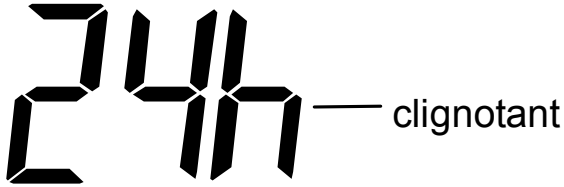
fonctionne alors comme une pendule à quartz normale (réception de l'heure activée par défaut).

4. Le signe "ON" et l'icône de réception de l'heure se mettent à clignoter sur le LCD.
5. Utiliser '+' pour désactiver la fonction de réception de l'heure.
6. Confirmer avec SET et entrer le **"réglage de l'affichage 12/24-heures"** ou sortir du mode de réglage en appuyant sur CH.

Note:

Si la fonction de réception de l'heure est désactivée manuellement, la pendule ne tente aucun essai de réception WWVB tant que cette fonction reste désactivée. L'icône de réception de l'heure ne s'affiche pas sur le LCD.

REGLAGE DE L'AFFICHAGE 12/24 HEURES



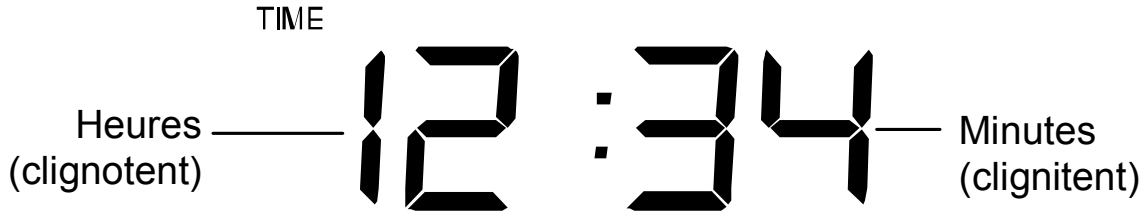
1. Après avoir activé/annulé la réception de l'heure, appuyer sur SET. "12h" ou "24h" clignote sur le LCD. (réglage par défaut 12 h)
2. Appuyer sur + pour sélectionner le mode d'affichage "12h" ou "24h".
3. Appuyer encore une fois sur SET pour confirmer et entrer le **"Réglage manuel de l'heure"** ou sortir du mode de réglage en appuyant sur CH.

Note: Quand le mode 24h est sélectionné, le calendrier s'affiche en format date-mois.

Avec l’affichage 12h, le calendrier s’affiche en format mois-date.

REGLAGE MANUEL DE L’HEURE

Si le poste météo ne réussit pas à capter le signal WWVB (Heure radio-pilotée) (interférences, distance de transmission, etc), il est possible de régler l’heure manuellement. La pendule fonctionne alors comme une pendule à quartz normale.

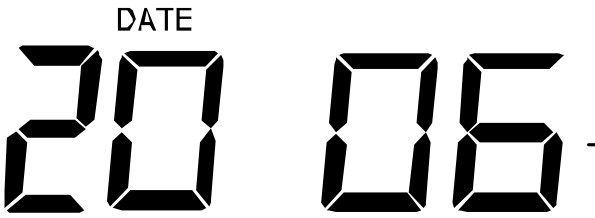


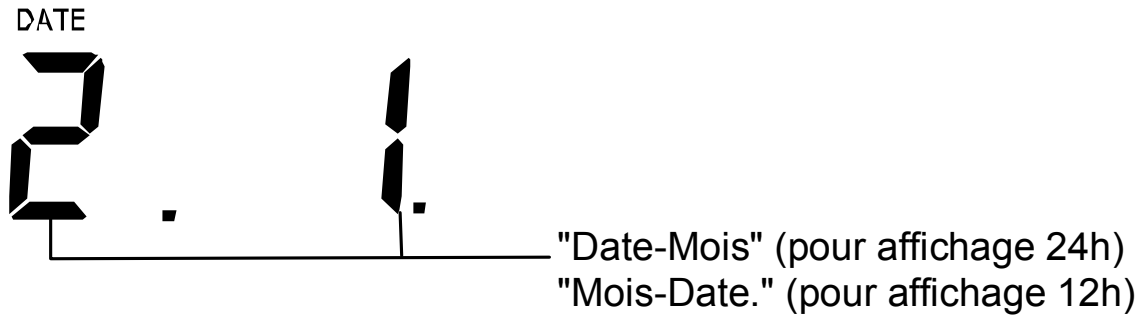
Pour règler la pendule:

1. Les chiffres des heures se mettent à clignoter sur la section d'affichage de l'heure.
2. Utiliser la commande '+' pour règler les heures, puis appuyer sur SET pour règler les minutes.
3. Les minutes se mettront à clignoter. Appuyer sur '+' pour règler les minutes.
4. Confirmer en appuyant sur SET et entrer le **"Réglage du calendrier"** ou sortir du mode de réglage en appuyant sur CH.

Note:
Bien que l'appareil ait été réglé manuellement, il continue à essayer de recevoir le signal toutes les heures justes. Quand il reçoit le signal, l'heure captée supplante l'heure réglée manuellement.

REGLAGE DU CALENDRIER



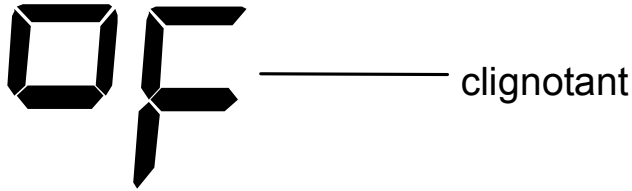


La date par défaut du poste météo est 1. 1. de l'année 2006 après le montage initial. Quand l'appareil reçoit les signaux radio-commandés, la date est actualisée automatiquement. Cependant, en cas de non réception des signaux, il est possible de règler la date manuellement. Pour ce faire ;

1. Utiliser la commande '+' pour règler l'année, de 2003 à 2029 (réglage par défaut: 2006).
2. Appuyer sur SET pour entrer le mode de réglage du mois.
3. Les chiffres du mois se mettent à clignoter. Appuyer sur '+' pour règler le mois, puis sur SET pour passer au réglage du quantième.
4. Les chiffres des quantièmes se mettent à clignoter. Appuyer sur '+' pour règler la date.

5. Confirmer avec SET et entrer le “**°REGLAGE DE L’UNITE DE TEMPERATURE EN C/°F”** ou sortir du mode de réglage en appuyant sur CH.

REGLAGE DE L’UNITE DE TEMPERATURE EN °C/°F

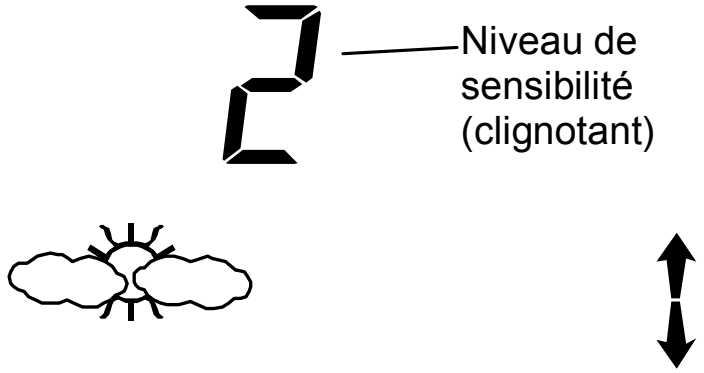


Le relevé de la température par défaut est réglé en °F (degrés Fahrenheit). Pour sélectionner les °C (degrés Celsius):

1. “°C/ °F” clignotera. Utiliser la commande ‘+’ pour alterner entre “°C” et “°F”.
2. Après avoir sélectionné l’unité de température désirée, appuyer sur SET et entrer le “**Réglage de la sensibilité de l’icône de prévision météo**” ou sortir du mode de réglage en appuyant sur CH.

REGLAGE DE LA SENSIBILITE DE L’ICONE DE PREVISION METEO

Dans les lieux soumis à des changements de temps brusques, il est possible de règler le seuil à un niveau différent pour un affichage plus rapide des changements de conditions météo.



1. Utiliser la commande ‘+’ pour règler le niveau de la sensibilité météo. Trois niveaux sont possibles : 2, 3 et 4. La valeur correspond au changement de pression atmosphérique en hPa avant que l'icône de prévision météo change

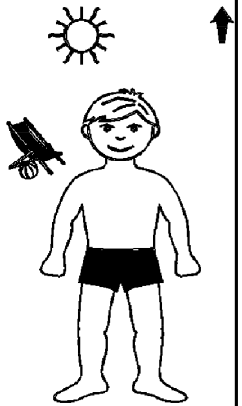
d'apparence. Le niveau 2 est le plus sensible, le niveau 4 le moins sensible (le niveau par défaut est "3").

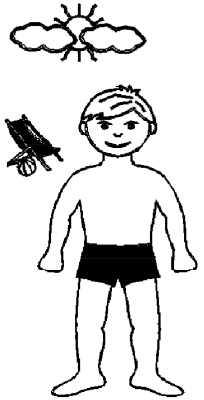
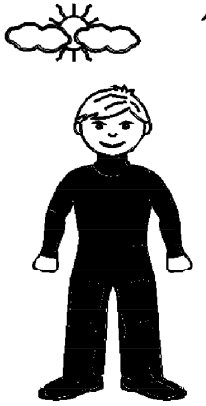
2. Confirmer avec SET et sortir du mode de **Réglages manuels**.

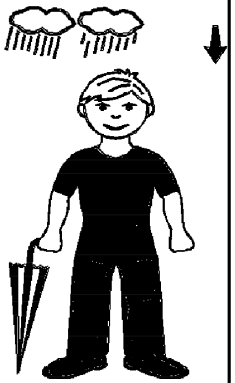
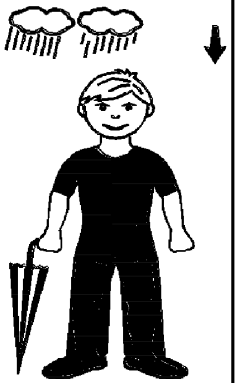
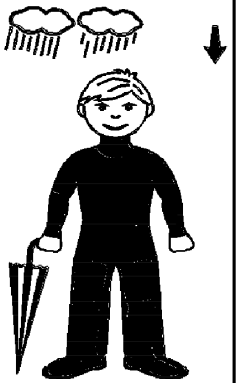
PREVISIONS ET TENDANCES METEO:

Les icônes de prévision météo (Bonhomme météo):

L'un des 15 différents icônes météo (représentés par le bonhomme météo vêtu de différentes façons) s'affiche au centre du LCD, pour indiquer les prévisions météo en fonction du niveau de la pression atmosphérique (Ensoleillé, Ensoleillé '+' Nuageux, Nuageux '+' Pluvieux) et la température extérieure actuelle (la température est détectée par le Canal 1):

	≥ 78.8°F (26°C)	66.2 à 78.6°F (19 à 25.9°C)	50 à 66°F (10 à 18.9°C)	32 à 49.8°F (0 à 9.9°C)	< 32°F (0°C)
Ensoleillé					

	≥ 78.8°F (26°C)	66.2 à 78.6°F (19 à 25.9°C)	50 à 66°F (10 à 18.9°C)	32 à 49.8°F (0 à 9.9°C)	< 32°F (0°C)
Ensoleillé + Nuageux					

	≥ 78.8°F (26°C)	66.2 à 78.6°F (19 à 25.9°C)	50 à 66°F (10 à 18.9°C)	32 à 49.8°F (0 à 9.9°C)	< 32°F (<0°C)
Nuageux + Pluvieux					

A chaque changement soudain ou significatif de la pression atmosphérique, les icônes météo s'actualisent afin de représenter ce changement. Si les icônes ne changent pas, ceci signifie que la pression atmosphérique n'a pas changé ou que le changement a été trop lent pour que la Station Météo à Projecteur puisse l'enregistrer . Cependant, si l'icône affichée est un soleil ou un nuage de pluie, les icônes ne changeront pas si le temps s'améliore (avec l'icône de soleil) ou se dégrade (avec l'icône de pluie), car elles sont déjà des extrêmes.

Les icônes affichés annoncent le temps en termes d'amélioration ou de dégradation, mais pas nécessairement en termes de soleil ou de pluie. Par exemple, si le temps actuel est nuageux et que l'icône de pluie est affiché, ceci ne signifie pas que l'appareil est défectueux parce qu'il ne pleut pas. Ceci indique simplement que la pression

atmosphérique a baissé et que le temps devrait se dégrader, sans qu'il pleuve nécessairement.

Note:
Après le montage, ignorer les relevés des prévisions météo pendant les 12-24 heures qui suivent. Ceci donnera au poste météo le temps de recueillir les données de pression atmosphérique à une altitude constante et de produire ainsi des prévisions plus exactes. Comme pour toutes les prévisions météo, il est impossible de garantir une précision absolue. On estime que les prévisions du poste météo sont exactes à 75% environ, en raison des différentes zones pour lesquelles le poste météo a été conçu. Dans les zones dans lesquelles les changements de temps sont brusques (par exemple de soleil à pluie), le poste météo sera plus précis que dans les régions dans

lesquelles le temps ne change pratiquement jamais (par exemple, soleil quasi constant).

Si le poste météo à projection est déplacé dans un lieu considérablement plus élevé ou plus bas que le point initial (par exemple, du rez-de-chaussée aux étages supérieurs d'une maison), retirer les piles et les remettre en place après 30 secondes environ. Ceci permettra au poste météo de ne pas confondre le nouvel emplacement avec un changement de pression atmosphérique, alors qu'il n'est dû qu'à un léger changement d'altitude. Ignorer les prévisions météo pendant les 12-24heures qui suivent pour donner au poste météo le temps de fonctionner à une altitude constante.

INDICATEURS DE TENDANCE METEO

Les indicateurs de tendance météo (les flèches tournées vers le haut ou le bas, près du Bonhomme météo) accompagnent les icônes. Quand l'indicateur est tourné vers le haut, il indique que la pression atmosphérique augmente et que le temps devrait s'améliorer, quand il est tourné vers le bas, la pression atmosphérique est en baisse et le temps devrait se dégrader.

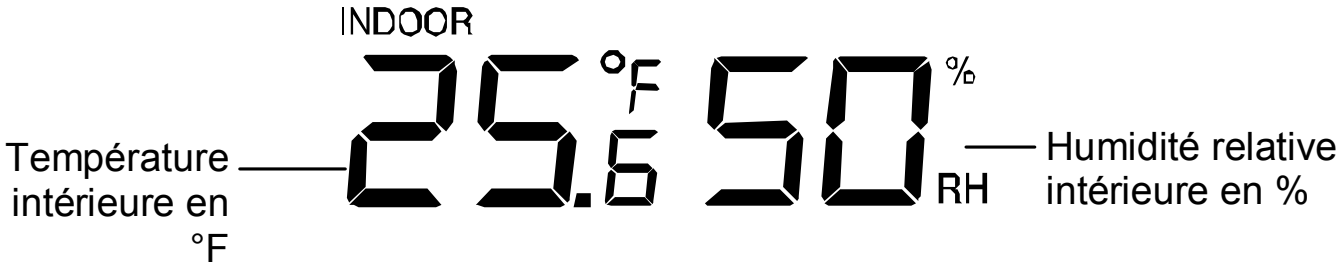
Ceci permet de voir comment le temps a changé et comment il devrait évoluer. Par exemple, un indicateur est tourné vers le bas et accompagné d'un icône de soleil et nuage, indique que le dernier changement de temps notable s'est produit quand le temps était ensoleillé (icône de soleil seulement). En conséquence, le prochain changement de temps sera être indiqué par un nuage de pluie puisque l'indicateur est

tourné vers le bas.

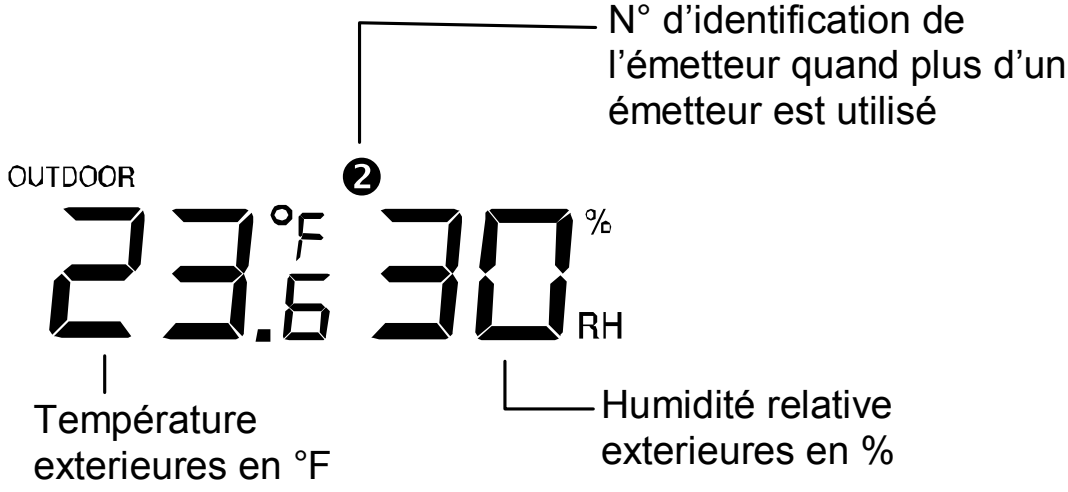
Note :
Une fois que l'indicateur de tendance météo a enregistré un changement de pression atmosphérique, il reste affiché en permanence sur le LCD.

AFFICHAGE DES RELEVES DE TEMPERATURE ET D'HUMIDITE INTERIEURES:

La température et l'humidité intérieures sont relevées etr affichées sur la première section du LCD quand on appuie sur la commande '+'.


INDOOR
25.6
°F
50
%
RH
Température intérieure en °F
Humidité relative intérieure en %

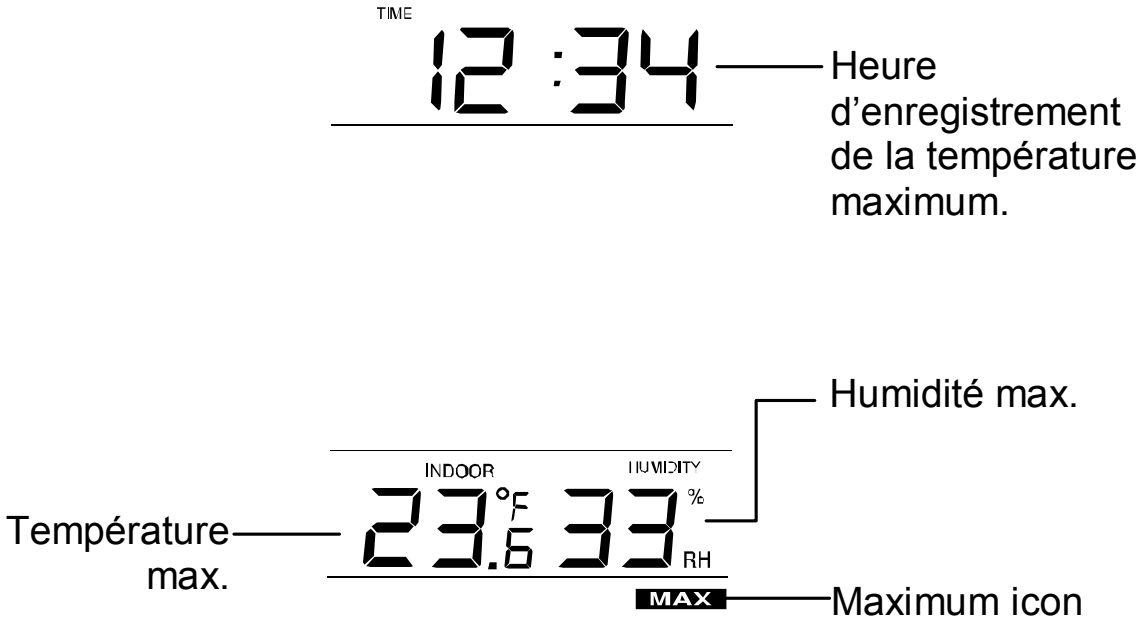
AFFICHAGE DES RELEVES DE TEMPERATURE ET D'HUMIDITE EXTERIEURES:



La dernière section du LCD affiche la température extérieure et un numéro de canal dessus la température indique si plus d'un émetteur est utilisé.

AFFICHAGE DES DONNES INTERIEURES MAXIMUM ET MINIMUM ENREGISTREES:

1. Dans le mode d'affichage normal, appuyer cinq fois sur la commande MIN/ MAX La température et l'humidité intérieures maximum s'affichent sur la section du bas du LCD. L'heure d'enregistrement de cette température s'affiche également.


TIME
12 :34
Heure d'enregistrement de la température maximum.
Humidité max.
INDOOR
HUMIDITY
23.6 °F
33 %
RH
Température max.
MAX
Maximum icon

2. Appuyer encore une fois sur MIN/ MAX pour afficher la date d'enregistrement de ce relevé de température.
3. Puis appuyer encore une fois sur MIN/MAX, la température et l'humidité intérieures minimum s'afficheront dans la section du bas du LCD. L'heure d'enregistrement de cette température s'affichera aussi.
4. Appuyer encore une fois sur MIN/MAX pour afficher la date d'enregistrement de cette température.
5. Appuyer encore une fois sur MIN/ MAX pour retourner à l'affichage normal.

REENCLENCHEMENT DES DONNES INTERIEURES MAXIMUM ET MINIMUM ENREGISTREES :

1. Dans le mode d'affichage normal, appuyer sur MIN/ MAX pour avancer à l'affichage des données intérieures MIN/ MAX.
2. Appuyer une fois sur SET pour réenclencher les données intérieures minimum et maximum affichées à l'heure, la date, la température et l'humidité actuelles.

Note:

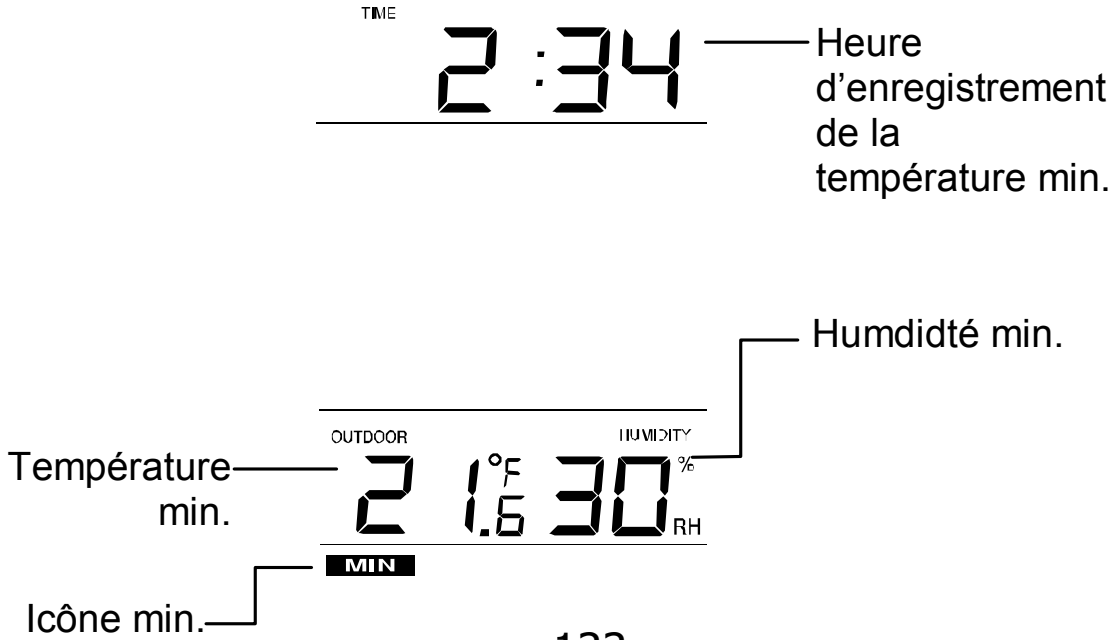
Les données minimum et maximum doivent être réenclenchées séparément.

AFFICHAGE DES DONNES EXTERIEURES MAXIMUM ET MINIMUM ENREGISTREES

1. Dans le mode d'affichage normal, appuyer sur CH pour sélectionner le canal

désiré. Le numéro d'identification du canal s'affichera au-dessus du relevé de tmepérature extérieure.

2. Appuyer une fois sur MIN/MAX. La température et l'humidité max. du canal sélectionné s'affichera. L'heure d'enregistrement de cette température s'affichera aussi.
3. Appuyer encore une fois sur MIN/MAX. La date d'enregistrement de ce relevé s'affichera.
4. Appuyer encore une fois sur MIN/MAX, la température et l'humidité min. du canal sélectionné s'affichera avec la heure d'enregistrement de ce relevé.


TIME
2:34
Heure d'enregistrement de la température min.
Humdidté min.
OUTDOOR
HUMIDITY
Température min.
21.6°F
30%RH
MIN
Icône min.

6. Appuyer encore une fois sur MIN/MAX pour afficher la date d'enregistrement de cette température.
7. Appuyer encore une fois sur MIN/ MAX pour passer à l'affichage des données intérieures Max/Min.

REENCLENCHEMENT DES DONNES EXTERIEURES MAXIMUM ET MINIMUM ENREGISTREES

Note:

- Les données extérieures Max/Min des différents canaux doivent être réenclenchées séparément.
- Les données extérieures Max/Min doivent être réenclenchées séparément.

1. Dans le mode d'affichage normal, appuyer sur CH pour sélectionner le canal désiré. Le numéro d'identification du canal (N° canal) s'affichera au-dessus du relevé de température extérieure.

Note: **Le numéro de l'émetteur ne s'affiche que lorsque plus d'un émetteur est utilisé**.

2. Appuyer une fois sur MIN/ MAX L'icône "max" s'affichera.
3. Appuyer sur SET pour réenclencher la température et l'humidité extérieures maximum à leur valeur actuelle.
4. Appuyer deux fois sur MIN/ MAX pour afficher les données minimum. L'icône "min" s'affichera.
5. Appuyer sur SET pour réenclencher la température et l'humidité extérieures

minimum à leur valeur actuelle.

6. Appuyer six fois sur MIN/MAX pour retourner à l'affichage normal.

VERIFICATION DE LA RÉCEPTION 915MHz

Le poste météo devrait recevoir la température dans les 5 minutes qui suivent le montage. En cas de non réception des données de température et d'humidité dans les 5 minutes qui suivent le montage (l'affichage indique "- - -"), vérifier les points suivants:

1. Le poste météo ou l'émetteur devrait être situé à 1,5-2 mètres au moins de toutes sources d'interférences telles que les moniteurs d'ordinateurs ou téléviseurs.
2. Eviter de positionner le capteur sur ou à proximité immédiate de cadres de fenêtres métalliques.

3. L’utilisation d’autres appareils électriques tels que des casques ou enceintes fonctionnant sur la même fréquence de signal (915MHz) peut empêcher une bonne transmission et réception du signal.
4. Des voisins utilisant des appareils électriques sur la fréquence de signal 915MHz peuvent aussi brouiller la transmission des données.

Note :
Quand la réception du signal 915MHz est correcte, ne pas rouvrir le couvercle des piles de l’émetteur ou du poste météo à projection car les piles risquent de se dégager de leurs contacts et de forcer un faux réenclenchement. Dans un tel cas, réenclencher tous les appareils (voir « **Montage »** ci-dessus) afin d’éviter les problèmes de transmission.

Le rayon de transmission du capteur au poste météo à projection est d'environ 100m, en espace dégagé. Cependant, ceci dépend de l'environnement et des niveaux d'interférence. Si la réception reste impossible alors que tous ces facteurs ont été respectés, réenclencher tous les appareils (voir « **Montage** » ci-dessus).

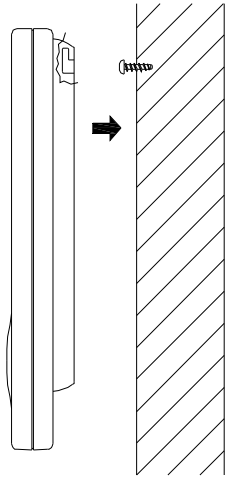
MISE EN PLACE

MISE EN PLACE DU POSTE METEO:

Le poste météo est conçu pour s'accrocher à un mur ou se poser sur une table.

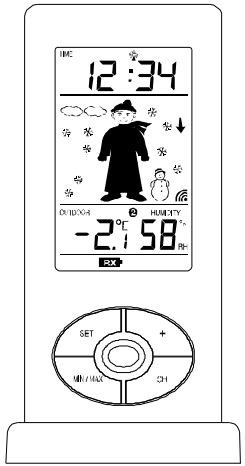
Fixé au mur

Choisir un endroit abrité. Eviter d'exposer l'appareil à la pluie et aux rayons du soleil. Avant de fixer l'appareil en place, s'assurer de la bonne transmission des données de température et d'humidité à partir de l'endroit sélectionné.



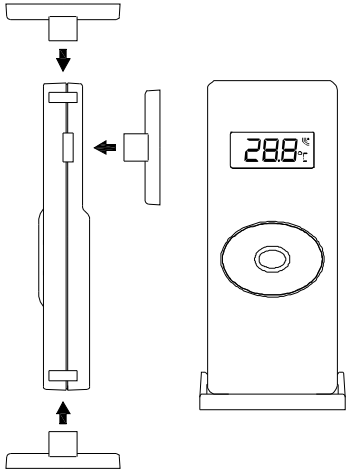
1. Fixer une vis (non fournie) sur le mur désiré en laissant la tête dépasser de 5mm environ.
2. Retirer le support du poste météo en le tirant du socle et accrocher le poste à la vis. S’assurer qu’il tient bien en place avant de le lâcher.

Posé



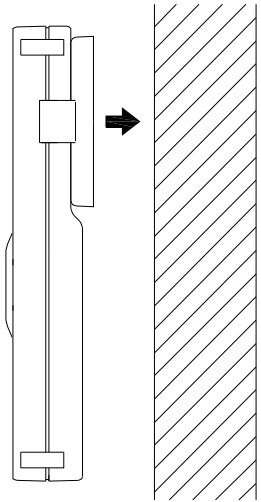
Grâce à son support amovible, le poste météo peut se poser sur n’importe quelle surface plate.

MISE EN PLACE DE L'EMETTEUR THERMO-HYGRO:



L'émetteur est fourni avec un support qui peut se fixer au mur à l'aide des deux vis fournies. On peut aussi le poser sur une surface plate et fixant le support à la base de l'émetteur.

Fixé au mur:



1. Fixer le support au mur désiré à l'aide des vis et chevilles fournies.
2. Encastrer le capteur de température/humidité dans le socle.

Note:
Avant de fixer l'émetteur au mur de façon définitive, placer tous les appareils aux endroits désirés et s'assurer de la bonne réception de la température extérieure. En cas de non réception du signal, changer les émetteurs de place ou les déplacer légèrement, ce qui peut aider à la réception du signal.

ENTRETIEN:

- Eviter les températures excessives, vibrations et chocs qui risquent d'endommager l'appareil et de produire prévisions et relevés inexacts.
- Nettoyer l'affichage et les boîtiers avec un chiffon doux et humide uniquement. Ne pas utiliser de dissolvants ou de produits abrasifs qui risquent de rayer le LCD et les boîtiers.

- Ne pas plonger l’appareil dans l’eau.
- Retirer sans délai toutes les piles faibles afin d’éviter fuites et dégâts. Ne les remplacer que par des piles neuves du type recommandé.
- Ne pas tenter de réparer l’appareil. Si nécessaire, retourner l’appareil au lieu d’achat pour le faire réparer par un technicien qualifié. Ouvrir et réparer soi-même l’appareil risque d’annuler la garantie.
- Ne pas soumettre les appareils à des changements de température soudains et extrêmes. Ceci entraînerait un changement rapide des prévisions et des relevés, ce qui en diminuerait la précision.

SPECIFICATIONS:

Rayon de relevé de température:

Intérieure : 14.1°F à '+'139.8°F à 0.2°F près
(-9.9ºC à '+'59.9ºC à 0.1ºC près, **"OF.L"** affiché en-dehors de ce rayon)

Extérieur : -39.8°F à '+'139.8°F à 0.2°F près
(-39.9ºC à '+'59.9ºC à 0.1ºC près, **"OF.L"** affiché en-dehors de ce rayon)

Rayon de relevé de l'humidité relative:
Intérieure :
1% à 99% à 1% près (affiche **"- -"** au-dessous de 1 %; affiche "99" % au-dessus de 99 %)
Extérieure :
1% à 99% (résolution de 1%) (affiche **"1"** au-dessous de 1 %; affiche "99" % au-

dessus de 99 %)
Relevé de la température intérieure : toutes les 15 secondes
Relevé de la température extérieure : toutes les 20 secondes
Réception des données extérieures : toutes les 16 secondes

Alimentation:
Poste météo : 2 x AAA, IEC, LR3, 1.5V
Emetteur thermo-hygro : 1 x CR2032, 3.0V
Cycle de vie des piles (piles alcalines recommandées)
Poste météo : Approximativement 24 mois
Emetteur thermo-hygro : Approximativement 12 mois

Dimensions (L x l x H)		
Poste météo	:	2.29" x 0.69" x 5.19"
Emetteur thermo-hygro	:	1.44" x 0.53" x 3.46"

GARANTIE

Pour tout travail de garantie, support technique ou information, contacter:

La Crosse Technology, Ltd
2809 Losey Blvd. S.
La Crosse, WI 54601
Phone: 608.782.1610
Fax: 608.796.1020

Springfield / Lacrosse Canada.
1-800-661-6721
5151 Thimens Rd.
Montreal, Quebec
H4R 2C8

courriel:
support@lacrossetechnology.com
(travaux sous garantie)

sales@lacrossetechnology.com
(information sur d'autres produits)
toile:
www.lacrossetechnology.com

Question? Instructions? Visiter:
www.lacrossetechnology.com/9620itc

Tous droits réservés. Ce livret ne peut pas être reproduit sous aucune forme, y compris

extraits, ni dupliqués ou traités par procédé électronique, mécanique ou chimique sans l’autorisation écrite de l’éditeur.
Ce livret peut contenir des erreurs ou fautes d’impression. Les informations qu’il contient sont vérifiées régulièrement et corrigées nécessairement dans l’édition suivante. Nous déclinons toute responsabilité pour tout défaut technique ou erreur d’imprimerie ou leurs conséquences.
Toutes les marques de fabrique et patentes sont reconnues.

FCC ID: OMO-TX27U (transmitter)
FCC DISCLAIMER

RF Exposure mobil:
The internal / external antennas used for this mobile transmitter must provide a separation distance of at least 20 cm (8 inches) from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter."

Statement according to FCC part 15.19:
This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause

undesired operation.

Statement according to FCC part 15.21:
Modifications not expressly approved by this company could void the user's authority to operate the equipment.

Statement according to FCC part 15.105:
NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference

to radio communications.
However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

EJIN9620L211